

8.0

IBM MQ -Guide d'administration



Remarque

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section [«Remarques»](#), à la page 2155.

Cette édition s'applique à la version 8 édition 0 d' IBM® MQ et à toutes les éditions et modifications ultérieures, sauf indication contraire dans les nouvelles éditions.

Lorsque vous envoyez des informations à IBM, vous accordez à IBM le droit non exclusif d'utiliser ou de distribuer les informations de la manière qu'il juge appropriée, sans aucune obligation de votre part.

© Copyright International Business Machines Corporation 2007, 2023.

Table des matières

Référence relative à l'administration.....	7
Diagrammes de syntaxe.....	7
Comment lire les diagrammes de chemin de fer.....	7
IBM MQ Commandes de contrôle.....	8
Utilisation des commandes de contrôle.....	9
Les commandes de contrôle.....	11
Comparaison des jeux de commandes.....	173
Gestion des clés et des certificats.....	181
Commandes CL IBM MQ for IBM i.....	202
Ajout d'informations sur le gestionnaire de files d'attente (ADDMQMINF).....	206
Ajout de journal de gestionnaire de files d'attente (ADDMQMJRN).....	207
Connexion à MQ (CCTMQM).....	209
Modification du gestionnaire de files d'attente de messages (CHGMQM).....	210
Modification de l'objet MQ AuthInfo (CHGMQMAUTI).....	233
Modification du canal MQ (CHGMQMCHL).....	240
Modification du journal du gestionnaire de files d'attente (CHGMQMJRN).....	266
Modification du programme d'écoute MQ (CHGMQMLSR).....	268
Modification de la liste de noms MQ (CHGMQMNL).....	270
Modification du processus MQ (CHGMQMPCRC).....	271
Modification de la file d'attente MQ (CHGMQMOM).....	274
Modification de l'abonnement MQ (CHGMQMOMSUB).....	293
Modification du service MQ (CHGMQMOMSV).....	299
Modification de la rubrique MQ (CHGMQMOMTOP).....	302
Effacement du courtier MQ Pub / Sub (CLRMQMOMBRK).....	308
Effacement de la file d'attente MQ (CLRMQMOM).....	309
Effacer la chaîne de rubrique MQ (CLRMQMOMTOP).....	310
Copier l'objet MQ AuthInfo (CPYMQMOMAUTI).....	311
Copie du canal MQ (CPYMQMOMCHL).....	319
Copier le programme d'écoute MQ (CPYMQMOMLSR).....	345
Copie de la liste de noms MQ (CPYMQMOMNL).....	347
Copier le processus MQ (CPYMQMOMPCRC).....	349
Copie de la file d'attente MQ (CPYMQMOMOM).....	353
Copier l'abonnement MQ (CPYMQMOMOMSUB).....	371
Copier le service MQ (CPYMQMOMOMSV).....	378
Copier la rubrique MQ (CPYMQMOMOMTOP).....	382
Création d'un gestionnaire de files d'attente de messages (CRTMQM).....	388
Créer un objet MQ AuthInfo (CRTMQMAUTI).....	393
Création d'un canal MQ (CRTMQMCHL).....	401
Création d'un programme d'écoute MQ (CRTMQMLSR).....	427
Création d'une liste de noms MQ (CRTMQMNL).....	429
Création d'un processus MQ (CRTMQMPCRC).....	431
Création d'une file d'attente MQ (CRTMQMOM).....	434
Création d'un abonnement MQ (CRTMQMOMSUB).....	453
Création du service MQ (CRTMQMOMSV).....	459
Création d'une rubrique MQ (CRTMQMOMTOP).....	463
Conversion du type de données MQ (CVTMQMOMDTA).....	469
Supprimer le gestionnaire de files d'attente de messages (DLTMQM).....	471
Supprimer l'objet MQ AuthInfo (DLTMQMOMAUTI).....	471
Suppression d'un courtier de publication / abonnement MQ (DLTMQMOMBRK).....	472
Supprimer le canal MQ (DLTMQMOMCHL).....	473
Supprimer le programme d'écoute MQ (DLTMQMOMLSR).....	474
Suppression de la liste de noms MQ (DLTMQMOMNL).....	475

Supprimer le processus MQ (DLTMQMPPRC).....	476
Suppression de la file d'attente MQ (DLTMQMQ).....	476
Suppression d'un abonnement MQ (DLTMQMSUB).....	477
Supprimer le service MQ (DLTMQMSVC).....	478
Suppression de la rubrique MQ (DLTMQMTOP).....	479
Vidage MQ Configuration (DMPMQMCFG).....	480
Déconnexion de MQ (DSCMQM).....	485
Afficher le gestionnaire de files d'attente de messages (DSPMQM).....	486
Affichage des droits sur les objets MQ (DSPMQMAUT).....	487
Affichage de l'objet MQ AuthInfo (DSPMQMAUTI).....	489
Affichage du courtier MQ Pub / Sub (DSPMQMBRK).....	490
Affichage du canal MQ (DSPMQMCHL).....	490
Affichage de MQ Command Server (DSPMQMCSVR).....	492
Affichage du programme d'écoute MQ (DSPMQMLSR).....	493
Affichage de la liste de noms MQ (DSPMQMNL).....	494
Affichage des noms d'objet MQ (DSPMQMOBJN).....	495
Affichage du processus MQ (DSPMQMPPRC).....	497
Affichage de la file d'attente MQ (DSPMQMQ).....	498
Affichage des informations de route MQ (DSPMQMRTE).....	499
Affichage de l'état du gestionnaire de files d'attente (DSPMQMSTS).....	506
Affichage du service MQ (DSPMQMSVC).....	507
Afficher les règles de sécurité MQM (DSPMQMSPL).....	508
Affichage de l'abonnement MQ (DSPMQMSUB).....	509
Affichage de la rubrique MQ (DSPMQMTOP).....	510
Affichage de la version MQ (DSPMQMVER).....	511
Arrêt du gestionnaire de files d'attente de messages (ENDMQM).....	512
Arrêt du courtier de publication / abonnement MQ (ENDMQMBRK).....	515
Arrêt du canal MQ (ENDMQMCHL).....	516
Fin de la connexion du gestionnaire de files d'attente (ENDMQMCONN).....	518
Arrêt de MQ Command Server (ENDMQMCSVR).....	519
Arrêt des programmes d'écoute MQ (ENDMQMLSR).....	519
Arrêt du service MQ (ENDMQMSVC).....	521
Octroi de droits sur les objets MQ (GRTMQMAUT).....	522
Commande PING sur le canal MQ (PNGMQMCHL).....	527
Enregistrement d'une image d'objet MQ (RCMQMIMG).....	528
Recréation de l'objet MQ (RCMQMOBJ).....	531
Régénération des droits IBM MQ (RFRMQMAUT).....	533
Régénération du cluster MQ (RFRMQMCL).....	534
Actualiser le gestionnaire de files d'attente de messages (RFRMQM).....	535
Sup. info. files d'att. (RMVMQMINF).....	537
Suppression d'un journal de gestionnaire de files d'attente (RMVMQMJRN).....	537
Reprise du gestionnaire de files d'attente de cluster (RSMMQMCLQM).....	539
Réinitialisation du canal MQ (RSTMQMCHL).....	539
Réinitialiser le cluster (RSTMQMCL).....	541
Résolution du canal MQ (RSVMQMCHL).....	542
RUNMQSC (RUNMQSC).....	543
Révocation des droits sur les objets MQ (RVKMQMAUT).....	544
Définir une règle de sécurité MQM (SETMQMSPL).....	550
Interruption du gestionnaire de files d'attente de cluster (SPDMQMCLQM).....	553
Démarrer le gestionnaire de files d'attente de messages (STRMQM).....	554
Démarrage du courtier MQ Pub / Sub (STRMQMBRK).....	556
Démarrage du canal MQ (STRMQMCHL).....	557
Démarrage de l'initialisateur de canal MQ (STRMQMCHLI).....	558
Démarrage de MQ Command Server (STRMQMCSVR).....	559
Démarrage du gestionnaire DLQ IBM MQ (STRMQMDLQ).....	559
Démarrage du programme d'écoute MQ (STRMQMLSR).....	561
Commandes IBM MQ de démarrage (STRMQMMQSC).....	563
Démarrage du service MQ (STRMQMSVC).....	565

Démarrage du moniteur de déclenchement MQ (STRMQMTRM).....	566
Trace MQ (TRCMQM).....	567
Utilisation du gestionnaire de files d'attente MQ (WRKMQM).....	573
Gestion des droits MQ (WRKMQMAUT).....	574
Gestion des données de droits d'accès MQ (WRKMQMAUTD).....	576
Gestion des objets AuthInfo (WRKMQMAUTI).....	578
Utilisation des canaux MQ (WRKMQMCHL).....	581
Utilisation de l'état du canal MQ (WRKMQMCHST).....	591
Utilisation des clusters MQ (WRKMQMCL).....	598
Gestion des files d'attente de cluster MQ (WRKMQMCLQ).....	607
Gestion des connexions MQ (WRKMQMCONN).....	611
Journaux du gestionnaire de files d'attente de travaux (WRKMQMJRN).....	615
Utilisation des programmes d'écoute MQ (WRKMQMLSR).....	616
Gestion des messages MQ (WRKMQMMSG).....	619
Gestion de la liste de noms MQ (WRKMQMNL).....	621
Gestion des processus MQ (WRKMQMPPRC).....	623
Utilisation des files d'attente MQ (WRKMQM).....	627
Gestion de l'état de la file d'attente (WRKMQMSTS).....	639
Gestion des règles de sécurité MQM (WRKMQMSPL).....	642
Gestion des abonnements MQ (WRKMQMSUB).....	643
Utilisation de l'objet de service MQ (WRKMQM SVC).....	648
Utilisation des rubriques MQ (WRKMQM TOP).....	652
Gestion des transactions MQ (WRKMQMTRN).....	656
Référence MQSC.....	657
Valeurs génériques et caractères ayant des significations spéciales.....	658
Génération de scripts de commande.....	659
Utilisation de commandes sous z/OS.....	660
Les commandes MQSC.....	660
Références relatives aux formats de commandes programmables.....	1404
Définitions des commandes PCF (Programmable Command Formats).....	1404
Structures pour les commandes et les réponses.....	1944
Exemple de fonction PCF.....	1972
Utilisation des utilitaires IBM MQ pour z/OS.....	1982
Présentation des utilitaires IBM MQ.....	1982
Diagrammes de syntaxe.....	1986
Programme utilitaire IBM MQ (CSQUTIL).....	1986
L'utilitaire d'inventaire des journaux de modifications (CSQJU003).....	2023
L'utilitaire d'impression de mappe de journal (CSQJU004).....	2032
L'utilitaire d'impression de journal (CSQ1LOGP).....	2033
L'utilitaire de groupe de partage de files d'attente (CSQ5PQSG).....	2044
Utilitaire de préformatage des journaux actifs (CSQJUFMT).....	2048
Utilitaire de gestionnaire de files d'attente de rebut (CSQUDLQH).....	2049
Utilitaire de conversion du fichier d'amorce (CSQJUCNV).....	2060
L'utilitaire de règles de sécurité des messages (CSQ0UTIL).....	2062
IBM MQ Interface d'administration.....	2066
Appels MQAI.....	2066
Sélecteurs MQAI.....	2150
Exemple de code.....	2152
Remarques.....	2155
Documentation sur l'interface de programmation.....	2156
Marques.....	2156

Référence relative à l'administration

Utilisez les liens permettant d'accéder aux informations de référence de cette section pour vous aider à utiliser et à administrer IBM MQ.

- «Diagrammes de syntaxe», à la page 7
- «IBM MQ Commandes de contrôle», à la page 8
-  «Commandes CL IBM MQ for IBM i», à la page 202
- «Référence MQSC», à la page 657
- «Références relatives aux formats de commandes programmables», à la page 1404
-  «Utilisation des utilitaires IBM MQ pour z/OS», à la page 1982
- «IBM MQ Interface d'administration», à la page 2066

Information associée

Noms des files d'attente

 IBM MQ for IBM i Objets système et par défaut

Diagrammes de syntaxe

La syntaxe d'une commande et de ses options est présentée sous la forme d'un diagramme de syntaxe appelé diagramme de chemin de fer.

Les diagrammes de chemin de fer sont un format visuel adapté aux utilisateurs voyants ; voir «[Comment lire les diagrammes de chemin de fer](#)», à la page 7. Il vous indique les options que vous pouvez fournir avec la commande, comment les entrer, indique les relations entre les différentes options et parfois les différentes valeurs d'une option.

Comment lire les diagrammes de chemin de fer

Chaque diagramme de chemin de fer commence par une double flèche droite et se termine par une paire de flèches droite et gauche. Les lignes commençant par une seule flèche droite sont des lignes de continuation. Vous lisez un diagramme de chemin de fer de gauche à droite et de haut en bas, en suivant la direction des flèches.

Les autres conventions utilisées dans les diagrammes de chemin de fer sont les suivantes:

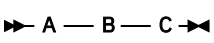
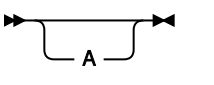
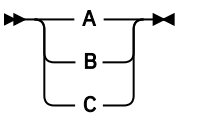
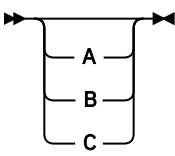
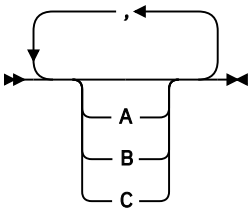
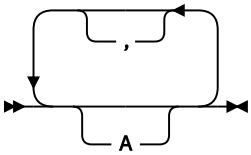
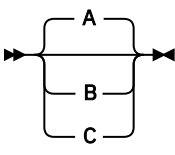
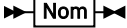
Tableau 1. Comment lire les diagrammes de chemin de fer	
Convention	Explication
	Vous devez spécifier les valeurs A, B et C. Les valeurs requises sont affichées sur la ligne principale d'un diagramme de chemin de fer.
	Vous pouvez spécifier la valeur A. Les valeurs facultatives sont affichées sous la ligne principale d'un diagramme de chemin de fer.
	Les valeurs A, B et C sont des alternatives que vous devez spécifier.

Tableau 1. Comment lire les diagrammes de chemin de fer (suite)	
Convention	Explication
	Les valeurs A, B et C sont des alternatives que vous pouvez spécifier.
	Vous pouvez spécifier une ou plusieurs des valeurs A, B et C. Tout séparateur requis pour les valeurs multiples ou répétées (dans cet exemple, la virgule (,)) est affiché sur la flèche.
	Vous pouvez spécifier la valeur A plusieurs fois. Le séparateur de cet exemple est facultatif.
	Les valeurs A, B et C sont des alternatives que vous pouvez spécifier. Si vous n'indiquez aucune des valeurs affichées, la valeur par défaut A (la valeur affichée au-dessus de la ligne principale) est utilisée.
 Nom 	Le fragment de chemin de fer Name est représenté séparément du diagramme de chemin de fer principal.
Valeurs de ponctuation et de majuscules	Spécifiez exactement comme indiqué.

IBM MQ Commandes de contrôle

Découvrez comment utiliser les commandes de contrôle IBM MQ .

Si vous souhaitez émettre des commandes de contrôle, votre ID utilisateur doit être membre du groupe mqm. Pour plus d'informations, voir [Droits d'administration d' IBM MQ sur les systèmes UNIX, Linux®, et Windows](#).

Lors de l'utilisation de commandes de contrôle qui fonctionnent sur un gestionnaire de files d'attente configuré pour utiliser l'authentification de connexion avec CHCKLOCL (REQUIRED), et un échec de connexion est observé:

- Indiquez un ID utilisateur et un mot de passe si la commande de contrôle le permet.
- Utilisez les équivalents MQSC des commandes de contrôle lorsqu'elles existent.
- Démarrez le gestionnaire de files d'attente à l'aide de l'option -ns, alors que les commandes de contrôle qui ne peuvent pas se connecter doivent être exécutées.

Lorsque vous utilisez des commandes de contrôle qui fonctionnent sur un gestionnaire de files d'attente, vous devez utiliser la commande de l'installation associée au gestionnaire de files d'attente que vous utilisez.

En outre, notez les informations suivantes spécifiques à l'environnement:

- Sous Windows, toutes les commandes de contrôle peuvent être émises à partir d'une ligne de commande. Les noms de commande et leurs indicateurs ne sont pas sensibles à la casse: vous pouvez les entrer en majuscules, en minuscules ou en une combinaison de majuscules et de minuscules. Toutefois, les arguments des commandes de contrôle (tels que les noms de file d'attente) sont sensibles à la casse.

Dans les descriptions de syntaxe, le trait d'union (-) est utilisé comme indicateur d'indicateur. Vous pouvez utiliser la barre oblique (/) à la place du trait d'union.

- Sur les systèmes UNIX et Linux, toutes les commandes de contrôle IBM MQ peuvent être émises à partir d'un interpréteur de commandes. Toutes les commandes sont sensibles à la casse.
- Un sous-ensemble des commandes de contrôle peut être émis à l'aide de l'explorateur IBM MQ.

Pour la liste des commandes de contrôle, voir [«Les commandes de contrôle»](#), à la page 11.

Pour une comparaison des différents jeux de commandes d'administration, voir [«Comparaison des jeux de commandes»](#), à la page 173.

Pour plus d'informations sur les commandes de gestion des clés et des certificats, voir [«Gestion des clés et des certificats»](#), à la page 181.

Concepts associés

[«Référence MQSC»](#), à la page 657

Les commandes MQSC permettent de gérer les objets du gestionnaire de files d'attente, notamment le gestionnaire lui-même, les files d'attente, les définitions de processus, les canaux, les canaux de connexion client, les programmes d'écoute, les services, les listes de noms, les clusters et les objets d'informations d'authentification.

[«Références relatives aux formats de commandes programmables»](#), à la page 1404

Les formats PCF (Programmable Command Formats) définissent les messages de commande et de réponse qui peuvent être échangés entre un programme et n'importe quel gestionnaire de files d'attente (qui prend en charge les PCF) d'un réseau. Les fichiers PCF simplifient l'administration du gestionnaire de files d'attente et d'autres fonctions d'administration du réseau.

Référence associée

[«Commandes CL IBM MQ for IBM i»](#), à la page 202

Liste des commandes CL IBM MQ for IBM i regroupées par type de commande:

Utilisation des commandes de contrôle

Le tableau de cette rubrique présente les trois catégories de commandes de contrôle: les commandes de gestionnaire de files d'attente, les commandes de canal et les commandes d'utilitaire.

Les commandes de contrôle peuvent être divisées en trois catégories, comme illustré dans la [Tableau 2](#), à la page 9.

Tableau 2. Catégories de commandes de contrôle	
Catégorie	Description
Commandes de gestionnaire de files d'attente	Les commandes de contrôle de gestionnaire de files d'attente incluent des commandes de création, de démarrage, d'arrêt et de suppression de gestionnaires de files d'attente et de serveurs de commandes
Commandes relatives aux canaux	Les commandes de canal incluent des commandes de démarrage et d'arrêt des canaux et des initiateurs de canal

Tableau 2. Catégories de commandes de contrôle (suite)

Catégorie	Description
Commandes d'utilitaire	Les commandes d'utilitaire incluent les commandes associées à: • Exécution de commandes MQSC • Exits de conversion • Gestion des droits d'accès • Enregistrement et récupération des images de support des ressources du gestionnaire de files d'attente • Affichage et résolution des transactions • Moniteurs de déclenchement • Affichage des noms de fichier des objets IBM MQ

Pour plus d'informations, voir [«IBM MQ Commandes de contrôle»](#), à la page 8

Utilisation des commandes de contrôle sur les systèmes Windows

Dans IBM MQ for Windows, vous entrez des commandes de contrôle dans une invite de commande.

Dans les environnements Windows, les commandes de contrôle et leurs indicateurs ne sont pas sensibles à la casse, mais les arguments de ces commandes (tels que les noms de file d'attente et les noms de gestionnaire de files d'attente) sont sensibles à la casse.

Par exemple, dans la commande:

```
crtmqm /u SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE jupiter.queue.manager
```

- Le nom de la commande peut être entré en majuscules ou en minuscules, ou un mélange des deux. Ces éléments sont tous valides: `crtmqm`, `CRTMQMet` `CRTmqm`.
- L'indicateur peut être entré sous la forme `-u`, `-U`, `/uou` `/U`.
- `SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE` et `jupiter.queue.manager` doivent être entrés exactement comme indiqué.

Pour plus d'informations, voir [Commandes de contrôle IBM MQ](#).

Utilisation des commandes de contrôle sur les systèmes UNIX et Linux

Sur les systèmes IBM MQ for UNIX et Linux, vous entrez des commandes de contrôle dans une fenêtre shell.

Dans les environnements UNIX, les commandes de contrôle, y compris le nom de la commande elle-même, les indicateurs et tous les arguments, sont sensibles à la casse. Par exemple, dans la commande:

```
crtmqm -u SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE jupiter.queue.manager
```

- Le nom de la commande doit être `crtmqmet` non `CRTMQM`.
- L'indicateur doit être `-u`, et non `-U`.
- La file d'attente de rebut est appelée `SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE`.
- L'argument est spécifié sous la forme `jupiter.queue.manager`, qui est différente de `JUPITER.queue.manager`.

Prenez soin de saisir les commandes exactement telles que vous les voyez dans les exemples.

Pour plus d'informations sur la commande `crtmqm`, voir [«crtmqm»](#), à la page 26.

Pour plus d'informations sur les commandes de contrôle, voir [«IBM MQ Commandes de contrôle»](#), à la page 8

Les commandes de contrôle

Cette collection de rubriques fournit des informations de référence pour chacune des commandes de contrôle IBM MQ .

Pour plus d'informations sur l'exécution de ces commandes, voir [«IBM MQ Commandes de contrôle»](#), à la page 8.

addmqinf

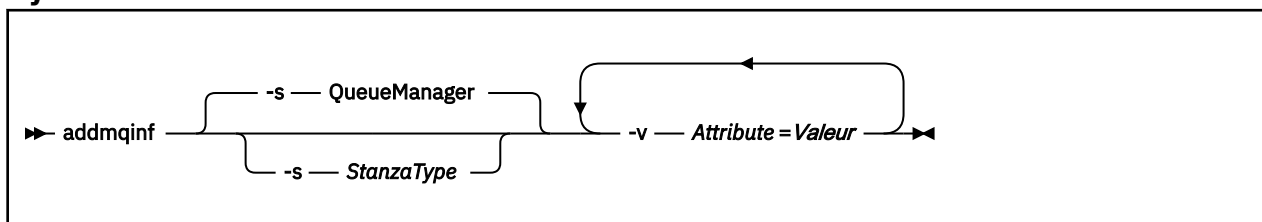
Ajoutez des informations de configuration IBM MQ (Windows et Plateformes UNIX uniquement).

Objet

La commande **addmqinf** permet d'ajouter des informations aux données de configuration IBM MQ .

Par exemple, utilisez **dspmqinf** et **addmqinf** pour copier les données de configuration du système sur lequel un gestionnaire de files d'attente a été créé vers d'autres systèmes sur lesquels le même gestionnaire de files d'attente multi-instance doit également être démarré.

Syntaxe



Paramètres obligatoires

-v **Attribute** = *Value*

Nom et valeur des attributs de section à placer dans la section spécifiée dans la commande.

Le [Tableau 3](#), à la page 11 répertorie les valeurs d'attribut de section QueueManager . La section du gestionnaire de files d'attente est la seule actuellement prise en charge.

Tableau 3. Attributs de la section QueueManager		
Attribut	valeur	Obligatoire/ Facultatif
Name	Nom du gestionnaire de files d'attente. Vous devez indiquer un nom différent de celui de toute autre section du gestionnaire de files d'attente sur le système.	Obligatoire
Prefix	Chemin de répertoire <i>sous</i> dans lequel ce répertoire de données du gestionnaire de files d'attente est stocké par défaut. Vous pouvez utiliser Prefix pour modifier l'emplacement des répertoires de données du gestionnaire de files d'attente. La valeur de Directory est automatiquement ajoutée à ce chemin.	Obligatoire

Tableau 3. Attributs de la section QueueManager (suite)		
Attribut	valeur	Obligatoire/ Facultatif
Directory	Nom du répertoire de données du gestionnaire de files d'attente. Parfois, le nom doit être fourni (comme dans «Exemple», à la page 12), car il est différent du nom du gestionnaire de files d'attente. Copiez le nom de répertoire à partir de la valeur renvoyée par dspmqinf . Les règles de transformation des noms de gestionnaire de files d'attente en noms de répertoire sont décrites dans la rubrique <u>Présentation des noms de fichier IBM MQ</u> .	Obligatoire
DataPath	Chemin de répertoire dans lequel sont placés les fichiers de données du gestionnaire de files d'attente. La valeur de Directory n'est <i>pas</i> automatiquement ajoutée à ce chemin-vous devez fournir le nom du gestionnaire de files d'attente transformé dans le cadre de DataPath . Si l'attribut DataPath est omis sous UNIX, le chemin du répertoire de données du gestionnaire de files d'attente est défini comme Prefix / Directory .	UNIX: Facultatif Windows: Obligatoire

Paramètres optionnels

-s *StanzaType*

Une section de type *StanzaType* est ajoutée à la configuration IBM MQ .

La valeur par défaut de *StanzaType* est QueueManager.

La seule valeur prise en charge de *StanzaType* est QueueManager.

Codes retour

Code retour	Description
0	Opération réussie
1	L'emplacement du gestionnaire de files d'attente n'est pas valide (Prefix ou DataPath)
39	Paramètres de ligne de commande incorrects
45	La strophe existe déjà
46	L'attribut de configuration requis est manquant
58	Utilisation incohérente des installations détectées
69	Le stockage n'est pas disponible
82	Erreur inattendue.
84	Nom du gestionnaire de files d'attente incorrect
100	L'emplacement du journal n'est pas valide

Exemple

```
addmqinf -v DataPath=/MQHA/qmgrs/QM!NAME +
-v Prefix=/var/mqm +
```



```
-v Directory=QM!NAME +  
-v Name=QM.NAME
```

Crée la strophe suivante dans mqs.ini:

```
QueueManager:  
  Name=QM.NAME  
  Prefix=/var/mqm  
  Directory=QM!NAME  
  DataPath=/MQHA/qmgrs/QM!NAME
```

Notes d'utilisation

Utilisez `dspmqrinf` avec `addmqinf` pour créer une instance d'un gestionnaire de files d'attente multi-instance sur un autre serveur.

Pour utiliser cette commande, vous devez être un administrateur IBM MQ et être membre du groupe `mqm`.

Commandes associées

Commande	Description
«dspmqrinf», à la page 67	Affichage des informations de configuration de IBM MQ
«rmvmqrinf», à la page 107	Suppression des informations de configuration IBM MQ

amqmdain

amqmdain permet de configurer ou de contrôler certaines tâches d'administration spécifiques à Windows.

Objet

La commande **amqmdain** s'applique uniquement à IBM MQ for Windows.

Utilisez **amqmdain** pour effectuer des tâches d'administration spécifiques à Windows.

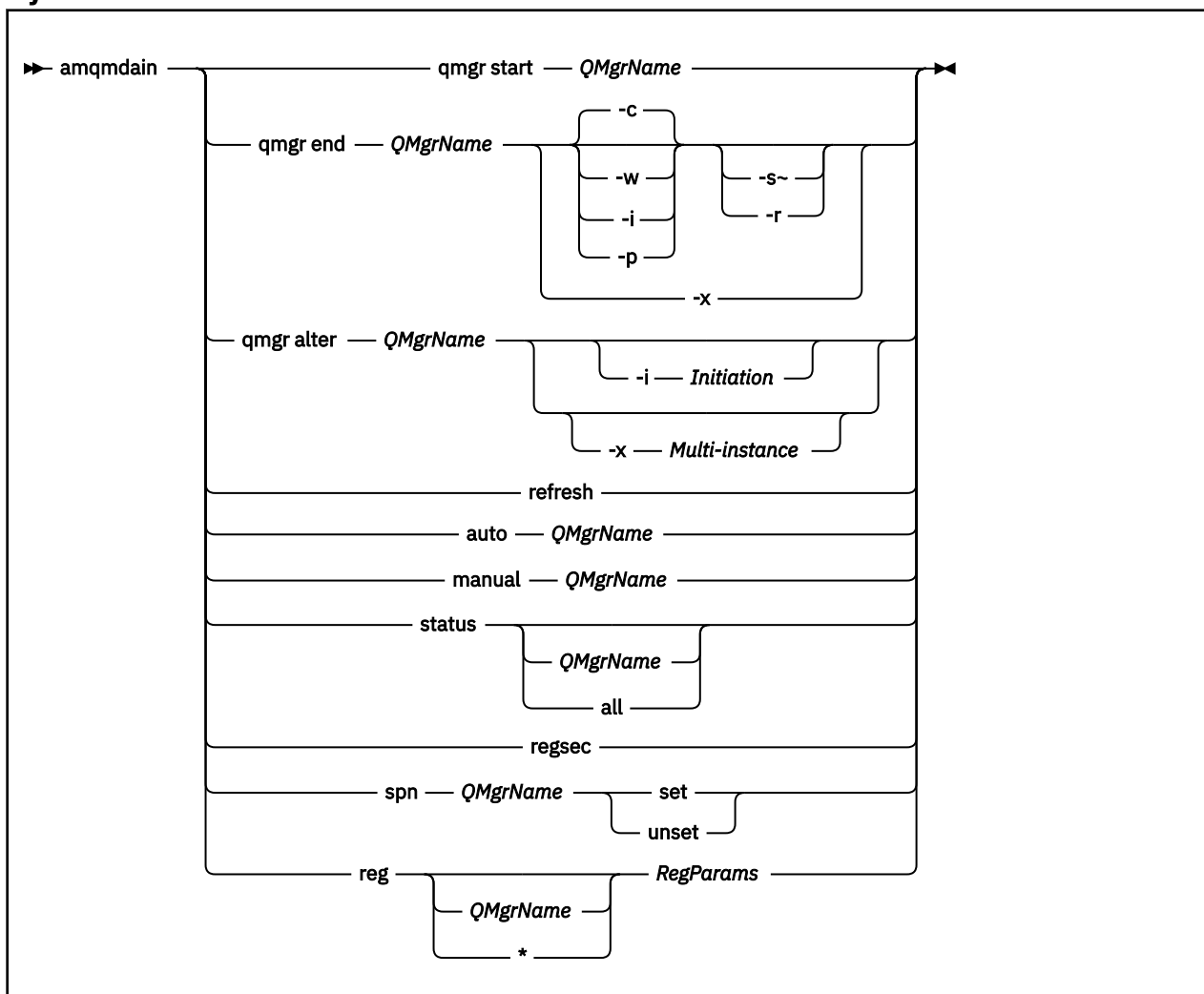
Le démarrage d'un gestionnaire de files d'attente avec **amqmdain** revient à utiliser la commande **strmqm** avec l'option `-ss`. **amqmdain** permet au gestionnaire de files d'attente de s'exécuter dans une session non interactive sous un autre compte utilisateur. Toutefois, pour vous assurer que tous les commentaires sur le démarrage du gestionnaire de files d'attente sont renvoyés à la ligne de commande, utilisez la commande `strmqm -ss` plutôt que **amqmdain**.

Vous devez utiliser la commande **amqmdain** à partir de l'installation associée au gestionnaire de files d'attente que vous utilisez. L'installation à laquelle un gestionnaire de files d'attente est associé peut être identifiée à l'aide de la commande `dspmqr -o installation`.

Pour administrer et définir des objets de programme d'écoute et de service IBM MQ, utilisez les commandes MQSC, PCF ou MQ Explorer.

La commande **amqmdain** a été mise à jour pour modifier les fichiers `.ini` ou le registre, selon le cas.

Syntaxe



Mots clés et paramètres

Tous les paramètres sont obligatoires sauf si la description indique qu'ils sont facultatifs.

Dans tous les cas, *QMgrName* est le nom du gestionnaire de files d'attente auquel la commande s'applique.

qmgr start QMgrName

Démarre un gestionnaire de files d'attente.

Ce paramètre peut également être écrit sous la forme *start QMgrName*.

Si vous démarrez votre gestionnaire de files d'attente en tant que service et que vous avez besoin que le gestionnaire de files d'attente continue de s'exécuter après la déconnexion, utilisez `strmqm -ss qmgr` à la place de `amqmdain start qmgr`.

qmgr end QMgrName

Arrête un gestionnaire de files d'attente.

Ce paramètre peut également être écrit sous la forme *end QMgrName*.

Pour des raisons de cohérence entre les plateformes, utilisez `endmqm qmgr` à la place de `amqmdain end qmgr`.

Pour une description plus complète des options, voir «[endmqm](#)», à la page 90.

- c**
Arrêt contrôlé (ou mis au repos).
- w**
Attendez l'arrêt.
- i**
Arrêt immédiat.
- p**
Arrêt préventif.
- r**
Reconnectez les clients.
- s**
Basculez vers une instance de gestionnaire de files d'attente de secours.
- x**
Arrêtez l'instance de secours du gestionnaire de files d'attente sans arrêter l'instance active.

qmgr alter QMgrName

Modifie un gestionnaire de files d'attente.

-i Initiation

Indique le type d'initiation. Les valeurs possibles sont les suivantes :

Tableau 4. Paramètres de la commande d'initialisation.	
Valeur	Description
auto	Définit le démarrage automatique du gestionnaire de files d'attente (au démarrage de la machine ou plus précisément au démarrage du service IBM MQ). Syntaxe : <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -i auto</pre>
Interactive	Définit le gestionnaire de files d'attente sur un démarrage manuel qui s'exécute ensuite sous l'utilisateur connecté (interactif). Syntaxe : <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -i interactive</pre>
service	Définit le démarrage manuel du gestionnaire de files d'attente qui s'exécute ensuite en tant que service. Syntaxe : <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -i service</pre>

-x Multi-instance

Indique si le gestionnaire de files d'attente **auto** démarré par le service IBM MQ autorise plusieurs instances. Equivalent à l'option -sax de la commande **crtmqm** . Indique également si la commande **amqmdain start qmgr** autorise les instances de secours. Les valeurs possibles sont les suivantes :

Tableau 5. Paramètres de la commande multi-instance.	
Valeur	Description
set	Définit le démarrage automatique du gestionnaire de files d'attente pour autoriser plusieurs instances. Problèmes liés à <code>strmqm -x</code> . L'option <code>set</code> est ignorée pour les gestionnaires de files d'attente lancés en mode interactif ou en tant que démarrage de service manuel. La syntaxe de la commande est la suivante: <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -x set</pre>
non défini	Définit le démarrage automatique du gestionnaire de files d'attente sur une seule instance. Problèmes liés à <code>strmqm</code> . L'option <code>unset</code> est ignorée pour les gestionnaires de files d'attente lancés de manière interactive ou en tant que démarrage de service manuel. La syntaxe de la commande est la suivante: <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -x unset</pre>

refresh

Actualise ou vérifie le statut d'un gestionnaire de files d'attente. Vous ne verrez rien renvoyé à l'écran après l'exécution de cette commande.

auto QMgrName

Définit le démarrage automatique d'un gestionnaire de files d'attente.

manual QMgrName

Définit le démarrage manuel d'un gestionnaire de files d'attente.

status QMgrName | all

Ces paramètres sont facultatifs.

Tableau 6. Paramètres de la commande status.	
En-tête	En-tête
Si aucun paramètre n'est fourni:	Affiche le statut des services IBM MQ .
Si un <code>QMgrName</code> est fourni:	Affiche le statut du gestionnaire de files d'attente nommé.
Si le paramètre <code>all</code> est fourni:	Affiche le statut des services IBM MQ et de tous les gestionnaires de files d'attente.

regsec

S'assure que les droits de sécurité affectés aux clés de registre contenant les informations d'installation sont corrects.

spn QMgrName set | unset

Vous pouvez définir ou annuler la définition du nom principal de service d'un gestionnaire de files d'attente.

reg QMgrName | * RegParams

Les paramètres `QMgrName` et `*` sont facultatifs.

Tableau 7. Paramètres de la commande REG.	
Valeur	Description
Si <i>RegParams</i> est spécifié seul:	Modifie les informations de configuration du gestionnaire de files d'attente relatives au gestionnaire de files d'attente par défaut.
Si <i>QMgrName</i> et <i>RegParams</i> sont spécifiés:	Modifie les informations de configuration du gestionnaire de files d'attente relatives au gestionnaire de files d'attente spécifié par <i>QMgrName</i> .
Si <i>*</i> et <i>RegParams</i> sont spécifiés:	Modifie les informations de configuration de IBM MQ .

Le paramètre *RegParamss* spécifie les strophes à modifier et les modifications à effectuer. *RegParams* prend l'une des formes suivantes:

- `-c add -s stanza -v attribute= value`
- `-c remove -s stanza -v [attribute|*]`
- `-c display -s stanza -v [attribute|*]`

Si vous spécifiez des informations de configuration de gestionnaire de files d'attente, les valeurs valides pour *stanza* sont les suivantes:

```
XAResourceManager\name
ApiExitLocal\name
Channels
ExitPath
InstanceData
Log
QueueManagerStartup
TCP
LU62
SPX
NetBios
Connection
QMErrorLog
Broker

ExitPropertiesLocal
SSL
```

Si vous modifiez les informations de configuration IBM MQ, les valeurs admises pour *stanza* sont les suivantes:

```
ApiExitCommon\name
ApiExitTemplate\name
ACPI
AllQueueManagers
Channels
DefaultQueueManager
LogDefaults
ExitProperties
```

Les remarques suivantes concernent l'utilisation:

- **amqmdain** ne valide pas les valeurs que vous spécifiez pour *name*, *attribute* ou *value*.
- Lorsque vous spécifiez `add` et qu'un attribut existe, il est modifié.
- Si une section n'existe pas, **amqmdain** la crée.
- Lorsque vous spécifiez `remove`, vous pouvez utiliser la valeur `*` pour supprimer tous les attributs.

- Lorsque vous spécifiez `display`, vous pouvez utiliser la valeur `*` pour afficher tous les attributs qui ont été définis. Cette valeur affiche uniquement les attributs qui ont été définis et non la liste complète des attributs valides.
- Si vous utilisez `remove` pour supprimer le seul attribut d'une strophe, la strophe elle-même est supprimée.
- Toute modification apportée au registre resécure toutes les entrées du registre IBM MQ .

Exemples

L'exemple suivant ajoute un `XAResourceManager` au gestionnaire de files d'attente `TEST`. Les commandes émises sont les suivantes:

```
amqmdain reg TEST -c add -s XAResourceManager\Sample -v SwitchFile=sf1
amqmdain reg TEST -c add -s XAResourceManager\Sample -v ThreadOfControl=THREAD
amqmdain reg TEST -c add -s XAResourceManager\Sample -v XAOpenString=openit
amqmdain reg TEST -c add -s XAResourceManager\Sample -v XACloseString=closeit
```

Pour afficher les valeurs définies par les commandes, utilisez:

```
amqmdain reg TEST -c display -s XAResourceManager\Sample -v *
```

L'affichage se présente comme suit:

```
0784726, 5639-B43 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2023. ALL RIGHTS RESERVED.
Displaying registry value for Queue Manager 'TEST'
Attribute = Name, Value = Sample
Attribute = SwitchFile, Value = sf1
Attribute = ThreadOfControl, Value = THREAD
Attribute = XAOpenString, Value = openit
Attribute = XACloseString, Value = closeit
```

Pour supprimer le `XAResourceManager` du gestionnaire de files d'attente `TEST`, utilisez:

```
amqmdain reg TEST -c remove -s XAResourceManager\Sample -v *
```

Codes retour

Code retour	Description
0	La commande s'est terminée normalement
-2	Erreur de syntaxe.
-3	Echec de l'initialisation de MFC
-6	La fonction n'est plus prise en charge
-7	Echec de la configuration
-9	Erreur de registre inattendue
-16	Echec de la configuration du nom principal de service
-29	Utilisation incohérente des installations détectées
62	Le gestionnaire de files d'attente est associé à une autre installation
82	Erreur inattendue.
119	Autorisation refusée (Windows uniquement)

Remarque :

1. Si la commande `qmgr start QMgrName` est émise, tous les codes retour pouvant être renvoyés avec **strmqm** peuvent également être renvoyés ici. Pour obtenir la liste de ces codes retour, voir «**strmqm**», à la page 160.
2. Si la commande `qmgr end QMgrName` est émise, tous les codes retour pouvant être renvoyés avec **endmqm** peuvent également être renvoyés ici. Pour obtenir la liste de ces codes retour, voir «**endmqm**», à la page 90.

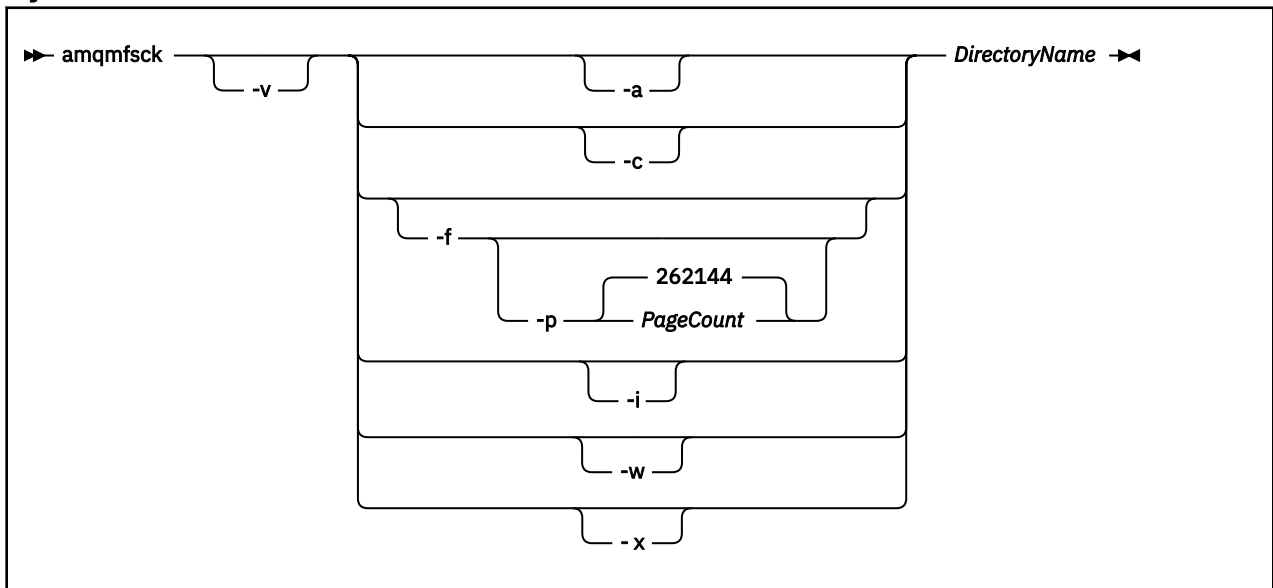
amqmfsc (vérification du système de fichiers)

amqmfsc vérifie si un système de fichiers partagé sur les systèmes UNIX et IBM i répond aux exigences de stockage des données de gestionnaire de files d'attente d'un gestionnaire de files d'attente multi-instance.

Objet

La commande **amqmfsc** s'applique uniquement aux systèmes UNIX et IBM i. Il n'est pas nécessaire de vérifier l'unité réseau sous Windows. **amqmfsc** teste qu'un système de fichiers gère correctement les écritures simultanées dans un fichier, ainsi que l'attente et la libération des verrous.

Syntaxe



Paramètres obligatoires

DirectoryName

Nom du répertoire à vérifier.

Paramètres optionnels

-a

Effectuez la deuxième phase du test d'intégrité des données.

Exécutez-le sur deux machines en même temps. Vous devez avoir formaté le fichier de test à l'aide de l'option **-f** précédemment.

-c

Test de l'écriture dans un fichier du répertoire en même temps.

-f

Effectuez la première phase du test d'intégrité des données.

Formate un fichier dans le répertoire en vue du test d'intégrité des données.

-i

Effectuez la troisième phase du test d'intégrité des données.

Vérifie l'intégrité du fichier après l'échec de la détection du bon fonctionnement du test.

-p

Indique la taille du fichier de test utilisé dans le test d'intégrité des données dans les pages.

La taille est arrondie au multiple de 16 pages le plus proche. Le fichier est formaté avec des pages *PageCount* de 4 Ko.

La taille optimale du fichier dépend de la vitesse du système de fichiers et de la nature du test que vous effectuez. Si ce paramètre est omis, le fichier de test est 262144 pages, soit 1 Go.

La taille est automatiquement réduite de sorte que le formatage se termine en environ 60 secondes, même sur un système de fichiers très lent.

-v

Sortie prolixe.

-w

Test en attente et libération des verrous.

-x

Supprime tous les fichiers créés par **amqmfsc** lors du test du répertoire.

N'utilisez pas cette option tant que vous n'avez pas terminé le test ou si vous devez modifier le nombre de pages utilisées dans le test d'intégrité.

Utilisation

Vous devez être un administrateur IBM MQ pour exécuter la commande. Vous devez disposer d'un accès en lecture / écriture au répertoire en cours de vérification.



Sous IBM i, utilisez QSH pour exécuter le programme. Il n'existe pas de commande CL.

La commande renvoie un code de sortie égal à zéro si les tests aboutissent.

La tâche [Vérification du comportement du système de fichiers partagé](#) explique comment utiliser **amqmfsc** pour vérifier si un système de fichiers est adapté aux gestionnaires de files d'attente multi-instance.

Interprétation de vos résultats

Si la vérification échoue, le système de fichiers ne peut pas être utilisé par les gestionnaires de files d'attente IBM MQ. Si les tests échouent, choisissez le mode prolixe pour vous aider à interpréter les erreurs. La sortie de l'option `verbose` vous aide à comprendre pourquoi la commande a échoué et si le problème peut être résolu en reconfigurant le système de fichiers.

Parfois, l'échec peut être dû à un problème de contrôle d'accès qui peut être corrigé en changeant la propriété du répertoire ou les droits d'accès. Parfois, l'échec peut être corrigé en reconfigurant le système de fichiers pour qu'il se comporte différemment. Par exemple, certains systèmes de fichiers possèdent des options de performances qui doivent être modifiées. Il est également possible que le protocole du système de fichiers ne prenne pas suffisamment en charge les accès concurrents et que vous deviez utiliser un autre système de fichiers. Par exemple, vous devez utiliser NFSv4 plutôt que NFSv3.

Si la vérification aboutit, la commande indique `The tests on the directory completed successfully`. Si votre environnement n'est pas répertorié comme étant pris en charge dans l'instruction de test et de prise en charge pour les IBM MQ gestionnaires de files d'attente multi-instance, ce résultat ne signifie pas nécessairement que vous pouvez exécuter les gestionnaires de files d'attente multi-instance IBM MQ avec succès.

Vous devez planifier et exécuter une variété de tests pour vous assurer que vous avez couvert toutes les circonstances prévisibles. Certaines défaillances sont intermittentes et il est plus facile de les détecter si vous exécutez les tests plus d'une fois.

Information associée

Vérification du comportement du système de fichiers partagé

crtmqcvx

Créez un code de conversion de données à partir de structures de type de données.

Objet

La commande `crtmqcvx` permet de créer un fragment de code qui effectue la conversion des données sur les structures de type de données. La commande génère une fonction C qui peut être utilisée dans un `exit` pour convertir des structures C.

La commande lit un fichier d'entrée contenant des structures à convertir et écrit un fichier de sortie contenant des fragments de code pour convertir ces structures.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette commande, voir Utilitaire de création de code de sortie de conversion.

Syntaxe

```
►► crtmqcvx — SourceFile — TargetFile ◄◄
```

Paramètres obligatoires

SourceFile

Fichier d'entrée contenant les structures C à convertir.

TargetFile

Fichier de sortie contenant les fragments de code générés pour convertir les structures.

Codes retour

Code retour	Description
0	La commande s'est terminée normalement
10	La commande s'est terminée avec des résultats inattendus
20	Une erreur s'est produite lors du traitement

Exemples

L'exemple suivant montre les résultats de l'utilisation de la commande de conversion de données sur une structure C source. La commande émise est la suivante:

```
crtmqcvx source.tmp target.c
```

Le fichier d'entrée, `source.tmp`, se présente comme suit:

```

/* This is a test C structure which can be converted by the */
/* crtmqcvx utility                                         */

struct my_structure
{
    int    code;
    MQLONG value;
};

```

Le fichier de sortie, `target.c`, généré par la commande, se présente comme suit:

```

MQLONG Convertmy_structure(
    PMQDXP  pExitParms,
    PMQBYTE *in_cursor,
    PMQBYTE *out_cursor,
    PMQBYTE in_lastbyte,
    PMQBYTE out_lastbyte,
    MQHCONN hConn,
    MQLONG  opts,
    MQLONG  MsgEncoding,
    MQLONG  ReqEncoding,
    MQLONG  MsgCCSID,
    MQLONG  ReqCCSID,
    MQLONG  CompCode,
    MQLONG  Reason)
{
    MQLONG ReturnCode = MQRC_NONE;

    ConvertLong(1); /* code */

    AlignLong();
    ConvertLong(1); /* value */

Fail:
    return(ReturnCode);
}

```

Vous pouvez utiliser ces fragments de code dans vos applications pour convertir des structures de données. Toutefois, dans ce cas, le fragment utilise les macros fournies dans le fichier d'en-tête `amqsvmha.h`.

crtmqenv

Créez une liste de variables d'environnement pour une installation de IBM MQ, sous UNIX, Linux, et Windows.

Objet

Vous pouvez utiliser la commande **crtmqenv** pour créer une liste de variables d'environnement avec les valeurs appropriées pour une installation de IBM MQ. La liste des variables d'environnement s'affiche sur la ligne de commande et les valeurs IBM MQ sont ajoutées aux variables qui existent sur le système. Cette commande ne définit pas les variables d'environnement pour vous, mais vous donne les chaînes appropriées pour définir les variables vous-même, par exemple, dans vos propres scripts.

Si vous souhaitez que les variables d'environnement soient définies pour vous dans un environnement shell, vous pouvez utiliser la commande **setmqenv** au lieu de la commande **crtmqenv**.

Vous pouvez spécifier l'installation pour laquelle l'environnement est créé en spécifiant un nom de gestionnaire de files d'attente, un nom d'installation ou un chemin d'installation. Vous pouvez également créer l'environnement pour l'installation qui émet la commande **crtmqenv** en exécutant la commande avec le paramètre **-s**.

Cette commande répertorie les variables d'environnement suivantes, ainsi que leurs valeurs, en fonction de votre système:

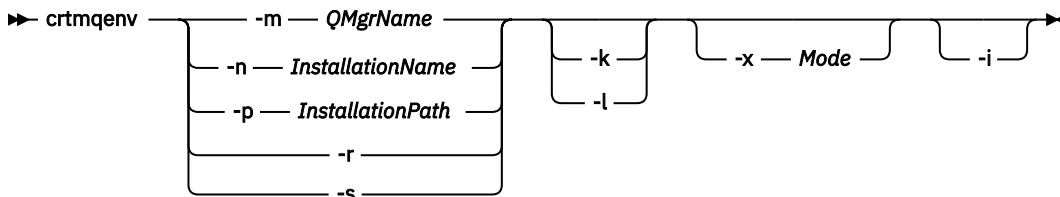
- CLASSPATH
- INCLUDE
- LIB
- MANPATH
- MQ_DATA_PATH
- MQ_ENV_MODE
- MQ_FILE_PATH
- MQ_JAVA_INSTALL_PATH
- MQ_JAVA_DATA_PATH
- MQ_JAVA_LIB_PATH
- MQ_JAVA_JVM_FLAG
- MQ_JRE_PATH
- Voie

Sur les systèmes UNIX et Linux, si l'indicateur **-l** ou **-k** est spécifié, la variable d'environnement *LIBPATH* est définie sous AIX et la variable d'environnement *LD_LIBRARY_PATH* sous HP-UX, Linux, Solaris.

Notes d'utilisation

La commande **crtmqenv** supprime tous les répertoires de toutes les installations IBM MQ des variables d'environnement avant d'ajouter de nouvelles références à l'installation pour laquelle vous configurez l'environnement. Par conséquent, si vous souhaitez définir des variables d'environnement supplémentaires qui font référence à IBM MQ, définissez les variables après avoir émis la commande **crtmqenv**. Par exemple, si vous souhaitez ajouter *MQ_INSTALLATION_PATH/java/lib* à *LD_LIBRARY_PATH*, vous devez le faire après avoir exécuté **crtmqenv**.

Syntaxe



Paramètres obligatoires

-m *NomGestF*

Créez l'environnement pour l'installation associée au gestionnaire de files d'attente *QMgrName*.

-n *nom_installation*

Créez l'environnement pour l'installation nommée *InstallationName*.

-p *chemin_installation*

Créez l'environnement pour l'installation dans le chemin *InstallationPath*.

-r

Supprimez toutes les installations de l'environnement.

-s

Créez l'environnement pour l'installation qui a émis la commande.

Paramètres facultatifs

-k

UNIX et Linux uniquement.

Incluez la variable d'environnement `LD_LIBRARY_PATH` ou `LIBPATH` dans l'environnement, en ajoutant le chemin d'accès aux bibliothèques IBM MQ au début de la variable `LD_LIBRARY_PATH` ou `LIBPATH` en cours.

-l

UNIX et Linux uniquement.

Incluez la variable d'environnement `LD_LIBRARY_PATH` ou `LIBPATH` dans l'environnement, en ajoutant le chemin d'accès aux bibliothèques IBM MQ à la fin de la variable `LD_LIBRARY_PATH` ou `LIBPATH` en cours.

-x Mode

Mode peut prendre la valeur 32 ou 64.

Créez un environnement 32 ou 64 bits. Si ce paramètre n'est pas défini, l'environnement correspond à celui du gestionnaire de files d'attente ou de l'installation défini dans la commande.

Toutes les tentatives d'affichage d'un environnement 64 bits avec une installation 32 bits échouent.

-i

Répertoriez uniquement les ajouts à l'environnement.

Lorsque ce paramètre est spécifié, les variables d'environnement définies pour les installations précédentes restent dans le chemin de la variable d'environnement et doivent être supprimées manuellement.

Codes retour

Code retour	Description
0	La commande a abouti normalement.
10	La commande a abouti avec des résultats inattendus.
20	Une erreur s'est produite lors du traitement.

Exemples

Les exemples suivants supposent qu'une copie de IBM MQ est installée dans `/opt/mqm` sur un système UNIX ou Linux .

1. Cette commande crée une liste de variables d'environnement pour une installation installée dans `/opt/mqm`:

```
/opt/mqm/bin/crtmqenv -s
```

2. Cette commande crée une liste de variables d'environnement pour une installation installée dans `/opt/mqm2` et inclut le chemin d'accès à l'installation à la fin de la valeur en cours de la variable `LD_LIBRARY_PATH`:

```
/opt/mqm/bin/crtmqenv -p /opt/mqm2 -l
```

3. Cette commande crée une liste de variables d'environnement pour le gestionnaire de files d'attente QM1, dans un environnement 32 bits:

```
/opt/mqm/bin/crtmqenv -m QM1 -x 32
```

L'exemple suivant suppose qu'une copie d'IBM MQ est installée dans `C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ` sur un système Windows.

1. Cette commande crée une liste de variables d'environnement pour une installation appelée `installation1`:

```
"C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\crtmqenv" -n installation1
```

Référence associée

«setmqenv», à la page 145

Utilisez la commande **setmqenv** pour configurer l'environnement IBM MQ sous UNIX, Linux, et Windows.

Information associée

[Choix d'une installation principale](#)

[Installations multiples](#)

crtmqinst

Créez des entrées d'installation dans `mqinst.ini` sur les systèmes UNIX et Linux .

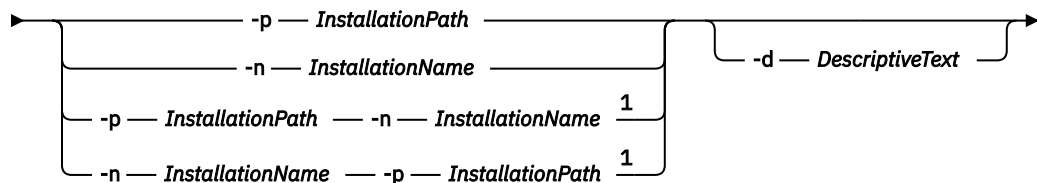
Objet

Le fichier `mqinst.ini` contient des informations sur toutes les installations IBM MQ sur un système. Pour plus d'informations sur `mqinst.ini`, voir le [fichier de configuration de l'installation, mqinst.ini](#).

La première installation IBM MQ reçoit automatiquement le nom d'installation `Installation1` car la commande **crtmqinst** n'est pas disponible tant qu'une installation de IBM MQ n'est pas sur le système. Les installations suivantes peuvent avoir un nom d'installation défini avant l'installation, à l'aide de la commande **crtmqinst** . Le nom de l'installation ne peut pas être modifié après l'installation. Pour plus d'informations sur les noms d'installation, voir [Choix d'un nom d'installation](#).

Syntaxe

➔ **crtmqinst** ➔



Remarques :

- ¹ Lorsqu'ils sont indiqués ensemble, le nom et le chemin de l'installation doivent faire référence à la même installation.

Paramètres

-d

Texte décrivant l'installation.

Le texte peut comporter jusqu'à 64 caractères à un seul octet ou 32 caractères double octet. Par défaut, la zone ne comporte que des blancs. Vous devez placer le texte entre guillemets s'il contient des espaces.

-n *InstallationName*

Nom de l'installation.

Le nom peut contenir jusqu'à 16 caractères mono-octet et doit être une combinaison de caractères alphabétiques et numériques dans les plages a à z, A à Z et 0 à 9. Le nom de l'installation doit être unique, que des caractères majuscules ou minuscules soient utilisés. Par exemple, les noms `INSTALLATIONNAME` et `InstallationName` ne sont pas uniques.

Si vous ne fournissez pas le nom d'installation, le prochain nom disponible dans la série Installation1, Installation2... est utilisée.

-p *InstallationPath*

Chemin d'installation. Si vous n'indiquez pas le chemin d'installation, /opt/mqm est utilisé sur les systèmes UNIX et Linux et /usr/mqm est utilisé sur AIX.

Codes retour

Code retour	Description
0	Entrée créée sans erreur
10	Niveau d'installation non valide
36	Arguments fournis non valides
37	Texte descriptif erroné
45	L'entrée existe déjà
59	Installation non valide spécifiée
82	Erreur inattendue.
89	Erreur du fichier .ini
96	Impossible de verrouiller le fichier .ini
98	Droits insuffisants pour accéder au fichier .ini
131	Problème de ressource

Exemple

1. Cette commande crée une entrée avec le nom d'installation myInstallation, le chemin d'installation /opt/myInstallation et une description "Mon installation IBM MQ":

```
crtmqinst -n MyInstallation -p /opt/myInstallation -d "My IBM MQ installation"
```

Les guillemets sont nécessaires car le texte descriptif contient des espaces.

Remarque : Sous Systèmes UNIX, la commande **crtmqinst** doit être exécutée par l'utilisateur root car des droits d'accès complets sont requis pour écrire dans le fichier de configuration mqinst.ini .

crtmqm

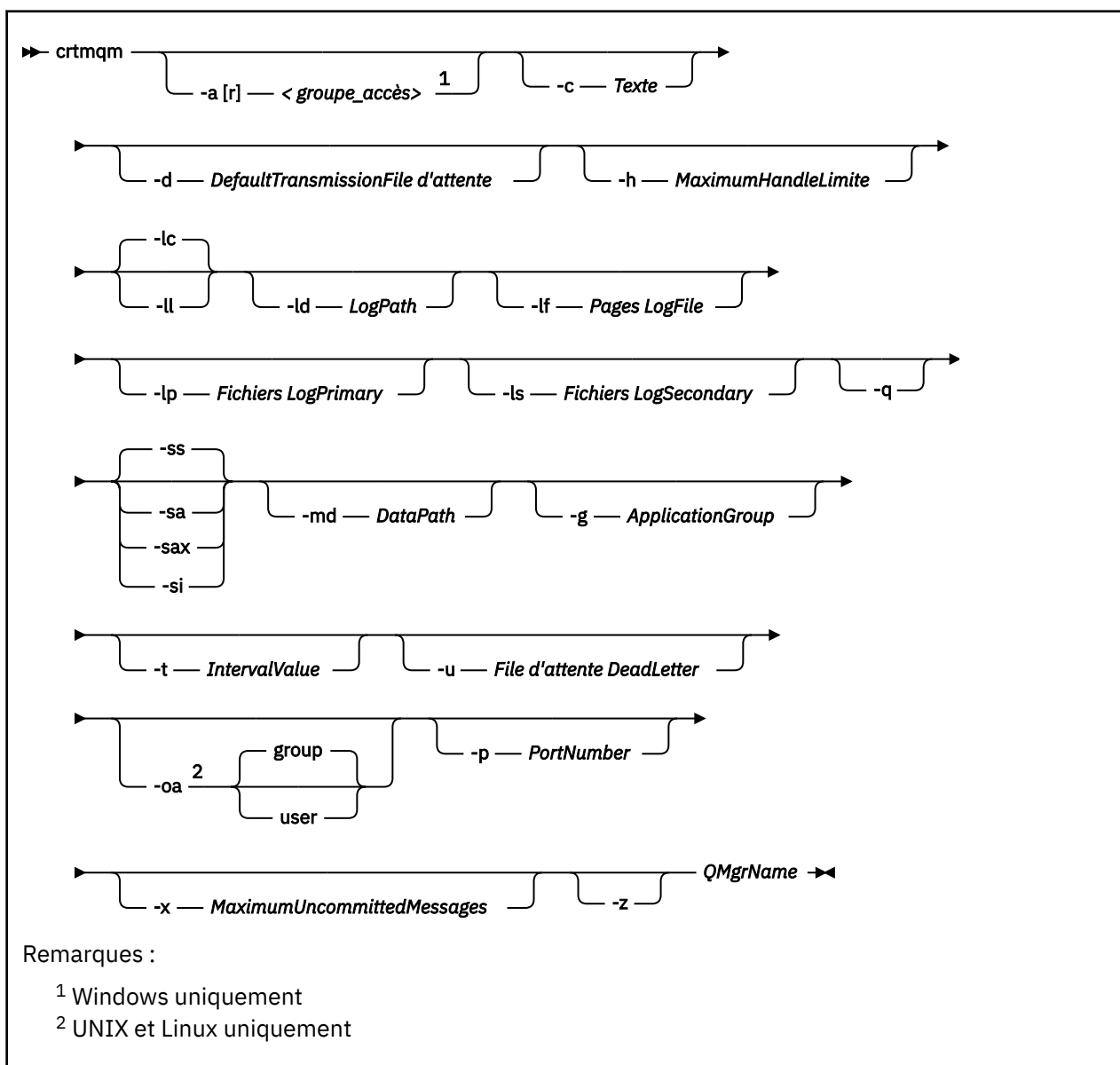
Créez un gestionnaire de files d'attente.

Objet

La commande **crtmqm** permet de créer un gestionnaire de files d'attente et de définir les objets système et par défaut. Les objets créés par la commande **crtmqm** sont répertoriés dans [Objets système et par défaut](#). Une fois que vous avez créé un gestionnaire de files d'attente, utilisez la commande **strmqm** pour le démarrer.

Le gestionnaire de files d'attente est automatiquement associé à l'installation à partir de laquelle la commande **crtmqm** a été émise. Pour modifier l'installation associée, utilisez la commande **setmqm**. Notez que le programme d'installation de Windows n'ajoute pas automatiquement l'utilisateur qui effectue l'installation au groupe mqm . Pour plus de détails, voir [Droits d'administration d' IBM MQ sur les systèmes UNIX, Linux et Windows](#).

Syntaxe



Paramètres obligatoires

QMgrName

Nom du gestionnaire de files d'attente que vous souhaitez créer. Vous pouvez indiquer 48 caractères au maximum. Ce paramètre doit être le dernier élément de la commande.

Remarque : *QMgrName* est utilisé par les applications IBM MQ, les autres gestionnaires de files d'attente IBM MQ et les commandes de contrôle IBM MQ pour identifier ce gestionnaire de files d'attente.

Aucun autre gestionnaire de files d'attente portant le même nom ne peut exister sur cette machine. Lorsque ce gestionnaire de files d'attente va se connecter à d'autres gestionnaires de files d'attente, vous devez vous assurer que les noms de gestionnaire de files d'attente sont uniques dans ce groupe de gestionnaires de files d'attente.

Le nom *QMgrName* est également utilisé pour nommer les répertoires créés sur le disque pour le gestionnaire de files d'attente. En raison des limitations du système de fichiers, le nom des répertoires créés peut ne pas être identique au *QMgrName* fourni dans la commande **crtmqm**.

Dans ces cas, les répertoires créés sont basés sur le *QMgrName* fourni, mais ils peuvent être modifiés ou comporter un suffixe tel que .000 ou .001, etc., ajouté au nom du gestionnaire de files d'attente.

Paramètres optionnels

Windows -a[*r*] *groupe_d'accès*

Utilisez le paramètre de groupe d'accès pour spécifier un groupe de sécurité Windows dont les membres auront un accès complet à tous les fichiers de données du gestionnaire de files d'attente. Le groupe peut être un groupe local ou global, selon la syntaxe utilisée.

La syntaxe valide pour le nom de groupe est la suivante:

LocalGroup

Nom de domaine\GlobalGroup nom

GlobalGroup nom @ Nom de domaine

Vous devez définir le groupe d'accès supplémentaire avant d'exécuter la commande **crtmqm** avec l'option -a [*r*] .

Si vous spécifiez le groupe à l'aide de -a*r* au lieu de -a , le groupe mqm local n'est pas autorisé à accéder aux fichiers de données du gestionnaire de files d'attente. Utilisez cette option si le système de fichiers hébergeant les fichiers de données du gestionnaire de files d'attente ne prend pas en charge les entrées de contrôle d'accès pour les groupes définis en local.

Le groupe est généralement un groupe de sécurité global utilisé pour fournir des gestionnaires de files d'attente multi-instances ayant accès à un gestionnaire de files d'attente partagé et au dossier des journaux. Utilisez le groupe d'accès de sécurité supplémentaire pour définir des droits de lecture et d'écriture sur le dossier ou partager le gestionnaire de files d'attente contenant les données et les fichiers journaux.

Le groupe d'accès de sécurité supplémentaire est une alternative à l'utilisation du groupe local appelé mqm pour définir des droits d'accès au dossier contenant les données et les journaux du gestionnaire de files d'attente. Contrairement au groupe local mqm, vous pouvez faire du groupe d'accès de sécurité supplémentaire un groupe local ou un groupe global. Il doit s'agir d'un groupe global pour définir des droits sur les dossiers partagés qui contiennent les données et les fichiers journaux utilisés par des gestionnaires de files d'attente multi-instances.

Le système d'exploitation Windows vérifie les droits d'accès permettant de lire et d'écrire des données et des fichiers journaux du gestionnaire de files d'attente. Il vérifie les droits de l'ID utilisateur qui exécute les processus de gestionnaire de files d'attente. L'ID utilisateur qui est vérifié varie selon que vous avez démarré le gestionnaire de files d'attente en tant que service ou en mode interactif. Si vous avez démarré le gestionnaire de files d'attente en tant que service, l'ID utilisateur vérifié par le système d'exploitation Windows est celui que vous avez configuré avec l'assistant de **préparation** IBM MQ. Si vous avez démarré le gestionnaire de files d'attente en mode interactif, l'ID utilisateur vérifié par le système d'exploitation Windows est celui qui a exécuté la commande **strmqm**.

Cet ID utilisateur doit être membre du groupe mqm local pour démarrer le gestionnaire de files d'attente. Si l'ID utilisateur est membre du groupe d'accès de sécurité supplémentaire, le gestionnaire de files d'attente peut lire et écrire des fichiers auxquels sont attribués des droits à l'aide du groupe.

Restriction : Vous pouvez spécifier un groupe d'accès de sécurité supplémentaire sur le système d'exploitation Windows seulement. Si vous spécifiez un groupe d'accès de sécurité supplémentaire sur d'autres systèmes d'exploitation, la commande **crtmqm** renvoie une erreur.

-c Texte

Texte descriptif de ce gestionnaire de files d'attente. Vous pouvez utiliser jusqu'à 64 caractères ; la valeur par défaut est tous les blancs.

Si vous y entrez des caractères spéciaux, entourez la description de guillemets simples. Le nombre maximal de caractères est réduit si le système utilise un jeu de caractères codé sur deux octets (DBCS).

-d DefaultTransmissionFile d'attente

Nom de la file d'attente de transmission locale dans laquelle les messages éloignés sont insérés si une file d'attente de transmission n'est pas explicitement définie pour leur destination. Il n'existe pas de valeur par défaut.

-g ApplicationGroup

Nom du groupe qui contient les membres autorisés à effectuer les actions suivantes:

- Exécuter des applications MQI
- Mettre à jour toutes les ressources du GIEC
- Modification du contenu de certains répertoires de gestionnaire de files d'attente

Cette option s'applique à IBM MQ for AIX, Solaris, HP-UX et Linux.

La valeur par défaut est `-g all`, ce qui permet un accès illimité.

La valeur `-g ApplicationGroup` est enregistrée dans le fichier de configuration du gestionnaire de files d'attente nommé `qm.ini`.

L'ID utilisateur `mqm` et l'utilisateur exécutant la commande doivent appartenir au groupe d'applications spécifié. Pour plus de détails sur le fonctionnement du mode restreint, voir [Mode restreint](#).

-h MaximumHandleLimite

Nombre maximal de descripteurs qu'une application peut ouvrir simultanément.

Spécifiez une valeur dans une plage comprise entre 1 et 999999999. La valeur par défaut est 256.

L'ensemble suivant de descriptions de paramètres concerne la journalisation, qui est décrite dans la rubrique [Utilisation du journal pour la reprise](#).

Remarque : Choisissez les arrangements de consignation avec précaution, car certains ne peuvent pas être modifiés une fois qu'ils ont été validés.

-lc

Utilisez la journalisation avec réutilisation automatique des journaux. Cette méthode est la méthode de consignation par défaut.

-ld LogPath

Répertoire utilisé pour stocker les fichiers journaux. Le répertoire par défaut pour stocker les chemins d'accès aux journaux est défini lorsque vous installez IBM MQ.

Si le volume contenant le répertoire des fichiers journaux prend en charge la sécurité des fichiers, le répertoire des fichiers journaux doit disposer de droits d'accès. Les droits permettent aux ID utilisateur, sous l'autorité desquels le gestionnaire de files d'attente s'exécute, d'accéder en lecture et en écriture au répertoire et à ses sous-répertoires. Lorsque vous installez IBM MQ, vous accordez des droits d'accès aux ID utilisateur et au groupe `mqm` sur le répertoire de journaux par défaut. Si vous définissez le paramètre *LogPath* pour écrire le fichier journal dans un autre répertoire, vous devez accorder aux ID utilisateur le droit de lire et d'écrire dans le répertoire. L'ID utilisateur et les droits d'accès à UNIX et Linux sont différents de ceux du système Windows :

UNIX et Linux

Le répertoire et ses sous-répertoires doivent appartenir à l'utilisateur `mqm` du groupe `mqm`.

Si le fichier journal est partagé entre différentes instances du gestionnaire de files d'attente, les identificateurs de sécurité (`sid`) utilisés doivent être identiques pour les différentes instances.

Vous devez avoir défini l'utilisateur `mqm` sur le même `sid` sur les différents serveurs exécutant des instances du gestionnaire de files d'attente. De même pour le groupe `mqm`.

Windows

Si le répertoire est accessible par une seule instance du gestionnaire de files d'attente, vous devez accorder des droits d'accès en lecture et en écriture au répertoire pour les groupes et utilisateurs suivants:

- Le groupe local `mqm`

- Le groupe local Administrators
- ID utilisateur SYSTEM

Pour permettre à différentes instances d'un gestionnaire de files d'attente d'accéder au répertoire de journaux partagés, le gestionnaire de files d'attente doit accéder au répertoire de journaux à l'aide d'un utilisateur global. Accordez au groupe global, qui contient l'utilisateur global, des droits d'accès en lecture et en écriture sur le répertoire de journaux. Le groupe global est le groupe d'accès de sécurité supplémentaire spécifié dans le paramètre -a .

Sur les systèmes IBM MQ for Windows , le répertoire par défaut est C : \ProgramData\IBM\MQ\log (en supposant que C est votre unité de données). Si le volume prend en charge la sécurité des fichiers, l'ID système, les administrateurs et le groupe mqm doivent disposer d'un accès en lecture / écriture au répertoire.

Sur les systèmes IBM MQ for UNIX et Linux , le répertoire par défaut est /var/mqm/log. L'ID utilisateur mqm et le groupe mqm doivent disposer des droits complets sur les fichiers journaux.

Si vous modifiez l'emplacement de ces fichiers, vous devez les attribuer vous-même. Si ces droits sont définis automatiquement, les fichiers journaux se trouvent dans leurs emplacements par défaut.

-1f Pages LogFile

Les données de journal sont consignées dans une série de fichiers appelée fichiers journaux. La taille de ces fichiers est définie en unité de pages de 4 ko.

Sur les systèmes IBM MQ for UNIX et Linux , le nombre de pages de fichier journal par défaut est 4096, ce qui donne une taille de fichier journal de 16 Mo. Le nombre de pages d'un fichier journal est de 64 au minimum et de 65535 au maximum.

Sur les systèmes IBM MQ for Windows , le nombre par défaut de pages de fichier journal est 4096, ce qui donne une taille de fichier journal de 16 Mo. Le nombre minimal de pages de fichier journal est 32 et le nombre maximal est 65535.

Remarque : La taille des fichiers journaux d'un gestionnaire de files d'attente spécifié lors de la création de ce gestionnaire de files d'attente ne peut pas être modifiée.

-11 LinearLogging

Utilisez la journalisation linéaire.

-1p LogPrimaryFichiers

Fichiers journaux alloués lors de la création du gestionnaire de files d'attente.

Sur un système Windows , le nombre minimal de fichiers journaux principaux que vous pouvez avoir est de 2 et le nombre maximal est de 254. Sur les systèmes UNIX et Linux , le nombre minimal de fichiers journaux principaux que vous pouvez avoir est 2 et le nombre maximal est 510. La valeur par défaut est 3.

Sur un système Windows , le nombre total de fichiers journaux principaux et secondaires ne doit pas dépasser 255 et ne doit pas être inférieur à 3. Sur les systèmes UNIX et Linux , le nombre total de fichiers journaux primaires et secondaires ne doit pas dépasser 511 et ne doit pas être inférieur à 3.

Les limites du système d'exploitation peuvent réduire la taille maximale du journal.

La valeur est examinée lorsque le gestionnaire de files d'attente est créé ou démarré. Vous pouvez le modifier après la création du gestionnaire de files d'attente. Toutefois, une modification de la valeur n'est pas effective tant que le gestionnaire de files d'attente n'est pas redémarré et que l'effet n'est pas immédiat.

Pour plus d'informations sur les fichiers journaux principaux, voir [A quoi ressemblent les journaux](#).

Pour calculer la taille des fichiers journaux principaux, voir [Calcul de la taille du journal](#).

-1s Fichiers LogSecondary

Fichiers journaux alloués lorsque les fichiers principaux sont épuisés.

Sur un système Windows , le nombre minimal de fichiers journaux secondaires que vous pouvez avoir est 1 et le nombre maximal est 253. Sur les systèmes UNIX et Linux , le nombre minimal de fichiers

journaux secondaires que vous pouvez avoir est 2 et le nombre maximal est 509. La valeur par défaut est 2.

Sur un système Windows , le nombre total de fichiers journaux principaux et secondaires ne doit pas dépasser 255 et ne doit pas être inférieur à 3. Sur les systèmes UNIX et Linux , le nombre total de fichiers journaux primaires et secondaires ne doit pas dépasser 511 et ne doit pas être inférieur à 3.

Les limites du système d'exploitation peuvent réduire la taille maximale du journal.

La valeur est examinée lorsque le gestionnaire de files d'attente est démarré. Vous pouvez modifier cette valeur, mais les modifications ne prennent effet que lorsque le gestionnaire de files d'attente est redémarré, et même dans ce cas, l'effet peut ne pas être immédiat.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des fichiers journaux secondaires, voir [Présentation des journaux](#).

Pour calculer la taille des fichiers journaux secondaires, voir [Calcul de la taille du journal](#).

-md DataPath

Répertoire utilisé pour stocker les fichiers de données d'un gestionnaire de files d'attente.

Sur les systèmes IBM MQ for Windows , la valeur par défaut est C:\ProgramData\IBM\MQ\mqmgs (en supposant que C: est votre unité de données). Si le volume prend en charge la sécurité des fichiers, l'ID système, les administrateurs et le groupe mqm doivent disposer d'un accès en lecture / écriture au répertoire.

Sur les systèmes IBM MQ for UNIX et Linux , la valeur par défaut est /var/mqm/qmgs. L'ID utilisateur mqm et le groupe mqm doivent disposer des droits complets sur les fichiers journaux.

Le paramètre DataPath est fourni pour faciliter la configuration des gestionnaires de files d'attente multi-instance. Par exemple, sur les systèmes UNIX et Linux : si le répertoire /var/mqm se trouve sur un système de fichiers local, utilisez les paramètres DataPath et LogPath pour pointer vers les systèmes de fichiers partagés accessibles à plusieurs gestionnaires de files d'attente.

Remarque : Un gestionnaire de files d'attente créé à l'aide du paramètre DataPath s'exécute sur des versions de IBM MQ antérieures à Version 7.0.1, mais le gestionnaire de files d'attente doit être reconfiguré pour supprimer le paramètre DataPath . Vous disposez de deux options pour restaurer le gestionnaire de files d'attente dans une configuration antérieure à Version 7.0.1 et l'exécuter sans le paramètre DataPath : si vous êtes sûr de pouvoir éditer les configurations du gestionnaire de files d'attente, vous pouvez le configurer manuellement à l'aide du paramètre de configuration du gestionnaire de files d'attente Préfixe . Vous pouvez également effectuer les étapes suivantes pour éditer le gestionnaire de files d'attente:

1. Arrêtez le gestionnaire de files d'attente.
2. Sauvegardez les répertoires de données et de journaux du gestionnaire de files d'attente.
3. Supprimez le gestionnaire de files d'attente.
4. Annulation de IBM MQ vers le niveau de correctif pre-v7.0.1 .
5. Créez le gestionnaire de files d'attente avec le même nom.
6. Remplacez les nouveaux répertoires de données et de journaux du gestionnaire de files d'attente par ceux que vous avez sauvegardés.

-oa group | user

 Sur les systèmes UNIX et Linux , vous pouvez indiquer si l'autorisation de groupe ou d'utilisateur doit être utilisée. Si vous ne définissez pas ce paramètre, l'autorisation de groupe est utilisée. Vous pouvez modifier le modèle d'autorisation ultérieurement en définissant le paramètre **SecurityPolicy** dans la section Service du fichier `qm.ini` (voir [Format de section de service](#)).

Pour plus d'informations, voir [Gestionnaire des droits d'accès aux objets \(OAM\)](#).

-p NuméroPort

Crée un programme d'écoute TCP géré sur le port indiqué.

Indiquez une valeur de port valide comprise entre 1 et 65535 pour créer un objet programme d'écoute TCP qui utilise le port spécifié. Le nouveau programme d'écoute est appelé SYSTEM.LISTENER.TCP.1. Il est placé sous le contrôle du gestionnaire de files d'attente et il est démarré et arrêté en même temps que lui.

-q

Fait de ce gestionnaire de files d'attente le gestionnaire de files d'attente par défaut. Le nouveau gestionnaire de files d'attente remplace tout gestionnaire de files d'attente par défaut existant.

Si vous utilisez accidentellement cet indicateur et que vous souhaitez revenir à un gestionnaire de files d'attente existant en tant que gestionnaire de files d'attente par défaut, modifiez le gestionnaire de files d'attente par défaut comme décrit dans la rubrique [Utilisation d'un gestionnaire de files d'attente existant comme gestionnaire de files d'attente par défaut](#).

-sa

Démarrage automatique du gestionnaire de files d'attente. Pour les systèmes Windows uniquement.

Le gestionnaire de files d'attente est configuré pour démarrer automatiquement lorsque le service IBM MQ démarre.

Il s'agit de l'option par défaut si vous créez un gestionnaire de files d'attente à partir de MQ Explorer.

Les gestionnaires de files d'attente créés dans les éditions IBM MQ antérieures à la version 7 conservent leur type de démarrage existant.

-sax

Démarrage automatique du gestionnaire de files d'attente, autorisant plusieurs instances. Pour les systèmes Windows uniquement.

Le gestionnaire de files d'attente est configuré pour démarrer automatiquement lorsque le service IBM MQ démarre.

Si une instance du gestionnaire de files d'attente n'est pas déjà en cours d'exécution, le gestionnaire de files d'attente démarre, l'instance devient active et les instances de secours sont autorisées ailleurs. Si une instance de gestionnaire de files d'attente qui autorise les bases de données de secours est déjà active sur un autre serveur, la nouvelle instance devient une instance de secours.

Une seule instance d'un gestionnaire de files d'attente peut s'exécuter sur un serveur.

Les gestionnaires de files d'attente créés dans des versions de IBM MQ antérieures à Version 7.0.1 conservent leur type de démarrage existant.

-si

Démarrage interactif (manuel) du gestionnaire de files d'attente.

Le gestionnaire de files d'attente est configuré pour démarrer uniquement lorsque vous demandez le démarrage manuellement à l'aide de la commande **strmqm**. Le gestionnaire de files d'attente s'exécute sous l'utilisateur (interactif) lorsque cet utilisateur est connecté. Les gestionnaires de files d'attente configurés avec le démarrage interactif s'arrêtent lorsque l'utilisateur les ayant démarrés se déconnecte.

-ss

Démarrage du gestionnaire de files d'attente de service (manuel).

Gestionnaire de files d'attente configuré pour démarrer uniquement lorsqu'il est demandé manuellement à l'aide de la commande **strmqm**. Le gestionnaire de files d'attente s'exécute ensuite en tant que processus enfant du service lorsque le service IBM MQ démarre. L'exécution des gestionnaires de files d'attente configurés à l'aide du démarrage service se poursuit même après la déconnexion de l'utilisateur interactif.

Il s'agit de l'option par défaut si vous créez un gestionnaire de files d'attente à partir de la ligne de commande.

-t IntervalValue

Intervalle de déclenchement en millisecondes pour toutes les files d'attente contrôlées par ce gestionnaire de files d'attente. Cette valeur indique la durée d'interruption du déclenchement, une

fois que le gestionnaire de files d'attente a reçu un message de génération de déclencheur. En d'autres termes, si l'arrivée d'un message dans une file d'attente entraîne l'insertion d'un message de déclenchement dans la file d'attente d'initialisation, tout message arrivant dans la même file d'attente dans l'intervalle spécifié ne génère pas d'autre message de déclenchement.

Vous pouvez utiliser l'intervalle de déclenchement pour vous assurer que votre application dispose de suffisamment de temps pour traiter une condition de déclenchement avant d'être alertée pour traiter une autre condition de déclenchement sur la même file d'attente. Vous pouvez choisir de voir tous les événements déclencheurs qui se produisent ; si tel est le cas, définissez une valeur faible ou nulle dans cette zone.

Spécifiez une valeur dans une plage comprise entre 0 et 999999999. La valeur par défaut est 999999999 millisecondes, soit une durée supérieure à 11 jours. L'utilisation de la valeur par défaut signifie que le déclenchement est désactivé après le premier message de déclenchement. Toutefois, une application peut réactiver le déclenchement en gérant la file d'attente à l'aide d'une commande permettant de modifier la file d'attente afin de réinitialiser l'attribut de déclenchement.

-u *DeadLetterFile d'attente*

Nom de la file d'attente locale à utiliser comme file d'attente de rebut (message non distribué). c'est-à-dire les messages qui n'ont pas pu être transmis à leur destinataire.

La valeur par défaut est qu'il n'existe aucune file d'attente de rebut.

-x *MaximumUncommittedMessages*

Nombre maximal de messages non validés sous un point de synchronisation. Les messages non validés sont la somme des éléments suivants:

- du nombre de messages pouvant être extraits des files d'attente
- du nombre de messages pouvant être insérés dans les files d'attente
- Tous les messages de déclenchement générés dans cette unité d'oeuvre

Cette limite ne s'applique pas aux messages extraits ou placés en dehors d'un point de synchronisation.

Spécifiez une valeur dans une plage comprise entre 1 et 999999999. La valeur par défaut est 10 000 messages non validés.

-z

Supprime les messages d'erreur.

Cet indicateur est utilisé dans IBM MQ pour supprimer les messages d'erreur indésirables. N'utilisez pas cet indicateur lorsque vous utilisez une ligne de commande. L'utilisation de cet indicateur peut entraîner une perte d'informations.

Codes retour

Code retour	Description
0	Gestionnaire de files d'attente créé
8	Le gestionnaire de files d'attente existe
39	Paramètre non valide spécifié
49	Arrêt en cours du gestionnaire de files d'attente
58	Utilisation incohérente des installations détectées
69	Stockage non disponible
70	Espace de file d'attente non disponible
82	Erreur inattendue.

Code retour	Description
84	Nom du gestionnaire de files d'attente incorrect
74	Le service IBM MQ n'est pas démarré.
100	Emplacement du journal non valide
111	Gestionnaire de files d'attente créé. Toutefois, un problème est survenu lors du traitement de la définition de gestionnaire de files d'attente par défaut dans le fichier de configuration du produit. La spécification du gestionnaire de files d'attente par défaut est peut-être incorrecte.
115	Taille de journal non valide
119	Autorisation refusée (Windows uniquement)

Exemples

- La commande suivante crée un gestionnaire de files d'attente par défaut appelé `Paint.queue.manager`, avec une description de `Paint shop`, et crée les objets système et par défaut. Elle indique également que la consignation linéaire doit être utilisée:

```
crtmqm -c "Paint shop" -ll -q Paint.queue.manager
```

- La commande suivante crée un gestionnaire de files d'attente par défaut appelé `Paint.queue.manager`, crée le système et les objets par défaut et demande deux fichiers journaux principaux et trois fichiers journaux secondaires:

```
crtmqm -c "Paint shop" -ll -lp 2 -ls 3 -q Paint.queue.manager
```

- La commande suivante crée un gestionnaire de files d'attente appelé `travel`, crée le système et les objets par défaut, définit l'intervalle de déclenchement sur 5000 millisecondes (5 secondes) et spécifie `SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE` comme file d'attente de rebut.

```
crtmqm -t 5000 -u SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE travel
```

- La commande suivante crée un gestionnaire de files d'attente appelé `QM1` sur les systèmes UNIX et Linux, qui comporte des dossiers de données de gestionnaire de files d'attente et de journal dans un répertoire parent commun. Le répertoire parent doit être partagé sur un stockage en réseau à haute disponibilité pour créer un gestionnaire de files d'attente multi-instance. Avant d'exécuter la commande, créez d'autres paramètres `/MQHA`, `/MQHA/logs` et `/MQHA/qmgrs` appartenant à l'utilisateur et au groupe `mqm`, avec des droits d'accès `rxwxrwxr-x`.

```
crtmqm -ld /MQHA/logs -md /MQHA/qmgrs QM1
```

Commandes associées

Commande	Description
«strmqm» , à la page 160	Démarrer le gestionnaire de files d'attente
«endmqm» , à la page 90	Arrêter le gestionnaire de files d'attente
«dlmqm» , à la page 36	Supprimer le gestionnaire de files d'attente

Commande	Description
«setmqm», à la page 150	Définir l'installation associée

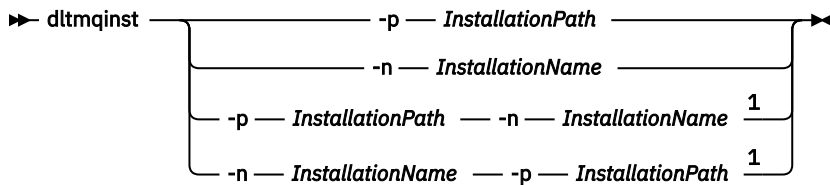
dltmqinst

Supprimez des entrées d'installation à partir du fichier `mqinst.ini` sur les systèmes UNIX et Linux.

Objet

Le fichier `mqinst.ini` contient des informations sur toutes les installations IBM MQ sur un système. Pour plus d'informations sur `mqinst.ini`, voir le [fichier de configuration de l'installation, mqinst.ini](#).

Syntaxe



Remarques :

¹ Lorsqu'ils sont indiqués ensemble, le nom et le chemin de l'installation doivent faire référence à la même installation.

Paramètres

-n *InstallationName*

Nom de l'installation.

-p *InstallationPath*

Le chemin d'installation est l'emplacement dans lequel IBM MQ est installé.

Codes retour

Code retour	Description
0	Entrée supprimée sans erreur
5	Entrée encore active
36	Arguments fournis non valides
44	Entrée inexistante
59	Installation non valide spécifiée
82	Erreur inattendue.
89	Erreur de fichier ini
96	Impossible de verrouiller le fichier ini
98	Droits d'accès au fichier ini insuffisants
131	Problème de ressource

Exemple

1. Cette commande supprime une entrée comportant le nom d'installation `myInstallation` et le chemin d'installation `/opt/myInstallation` :

```
dltmqinst -n MyInstallation -p /opt/myInstallation
```

Remarque : Vous ne pouvez utiliser la commande **dltmqinst** que sur une installation différente de celle à partir de laquelle elle est exécutée. Si vous ne possédez qu'une seule installation IBM MQ, la commande ne fonctionnera pas.

Remarque : Sur une installation Solaris 10 MQ Client, seul l'utilisateur root est autorisé à éditer le fichier `mqinst.ini`.

dltmqm

Supprime un gestionnaire de files d'attente.

Objet

La commande **dltmqm** permet de supprimer un gestionnaire de files d'attente spécifié et tous les objets qui lui sont associés. Avant de pouvoir supprimer un gestionnaire de files d'attente, vous devez l'arrêter à l'aide de la commande **endmqm**.

Vous devez utiliser la commande **dltmqm** à partir de l'installation associée au gestionnaire de files d'attente que vous utilisez. L'installation à laquelle un gestionnaire de files d'attente est associé peut être identifiée à l'aide de la commande `dspmqr -o installation`.

Dans IBM MQ for Windows, il est erroné de supprimer un gestionnaire de files d'attente lorsque des fichiers de gestionnaire de files d'attente sont ouverts. Si vous obtenez cette erreur, fermez les fichiers et relancez la commande.

Syntaxe

```
➔ dltmqm [ -z ] [ -c ] QMGrName ➔
```

Paramètres obligatoires

QMGrName

Nom du gestionnaire de files d'attente à supprimer.

Paramètres optionnels

-z

Supprime les messages d'erreur.

HPE Non Stop V8.1 -c

S'applique uniquement à IBM MQ for HPE NonStop. Si vous créez un gestionnaire de files d'attente avec un nom déjà connu de **runnscnf**, les paramètres précédents restent en vigueur. Si vous souhaitez supprimer complètement les paramètres, vous devez utiliser **dltmqm** avec l'option **-c**. Tous les paramètres définis avec **runnscnf** sont conservés dans le fichier à séquence de clé Guardian AMQPparms. Le fichier est global et non spécifique au gestionnaire de files d'attente. Il contient tous les paramètres **runnscnf** de tous les gestionnaires de files d'attente. Les paramètres restent dans AMQPparms après la suppression du gestionnaire de files d'attente.

Codes retour

Code retour	Description
0	Gestionnaire de files d'attente supprimé
3	Gestionnaire de files d'attente en cours de création
5	Gestionnaire de files d'attente en cours d'exécution
16	Gestionnaire de files d'attente inexistant
24	Un processus utilisant l'instance précédente du gestionnaire de files d'attente n'a pas encore été déconnecté.
25	Une erreur s'est produite lors de la création ou de la vérification de la structure de répertoire du gestionnaire de files d'attente.
26	Gestionnaire de files d'attente s'exécutant en tant qu'instance de secours.
27	Le gestionnaire de files d'attente n'a pas pu obtenir de verrou de données.
29	Le gestionnaire de files d'attente a été supprimé, mais un problème est survenu lors de sa suppression de Active Directory.
33	Une erreur est survenue lors de la suppression de la structure de répertoire pour le gestionnaire de files d'attente.
49	Arrêt en cours du gestionnaire de files d'attente
58	Utilisation incohérente des installations détectées
62	Le gestionnaire de files d'attente est associé à une autre installation
69	Stockage non disponible
82	Erreur inattendue.
84	Nom du gestionnaire de files d'attente incorrect
74	Le service IBM MQ n'est pas démarré.
100	Emplacement de journal non valide.
112	Gestionnaire de files d'attente supprimé. Toutefois, un problème est survenu lors du traitement de la définition de gestionnaire de files d'attente par défaut dans le fichier de configuration du produit. La spécification du gestionnaire de files d'attente par défaut est peut-être incorrecte.
119	Autorisation refusée (Windows uniquement).

Exemples

1. La commande suivante supprime le gestionnaire de files d'attente `saturn.queue.manager`.

```
dltmqm saturn.queue.manager
```

2. La commande suivante supprime le gestionnaire de files d'attente `travel` et supprime également les messages générés par la commande.

```
dltmqm -z travel
```

Notes d'utilisation

Dans IBM MQ for Windows, il est erroné de supprimer un gestionnaire de files d'attente lorsque des fichiers de gestionnaire de files d'attente sont ouverts. Si vous obtenez cette erreur, fermez les fichiers et relancez la commande.

La suppression d'un gestionnaire de files d'attente de cluster ne le supprime pas du cluster. Pour vérifier si le gestionnaire de files d'attente à supprimer fait partie d'un cluster, exécutez la commande **DIS CLUSQMGR(*)**. Vérifiez ensuite si ce gestionnaire de files d'attente est répertorié dans la sortie. S'il est répertorié en tant que gestionnaire de files d'attente de cluster, vous devez le supprimer du cluster avant de le supprimer. Pour obtenir des instructions, voir le lien connexe.

Si vous supprimez un gestionnaire de files d'attente de cluster sans le supprimer au préalable du cluster, le cluster continue à considérer le gestionnaire de files d'attente supprimé comme un membre du cluster pendant au moins 30 jours. Vous pouvez le supprimer du cluster à l'aide de la commande **RESET CLUSTER** sur un gestionnaire de files d'attente de référentiel complet. La recreation d'un gestionnaire de files d'attente avec un nom identique, puis la tentative de suppression de ce gestionnaire de files d'attente du cluster n'entraîne pas la suppression du gestionnaire de files d'attente du cluster. En effet, le gestionnaire de files d'attente nouvellement créé, bien que portant le même nom, n'a pas le même ID de gestionnaire de files d'attente (QMID). Par conséquent, il est traité comme un gestionnaire de files d'attente différent par le cluster.

Commandes associées

Commande	Description
crtmqm	De la création d'un gestionnaire de files d'attente
strmqm	Démarrer le gestionnaire de files d'attente
endmqm	Arrêter le gestionnaire de files d'attente

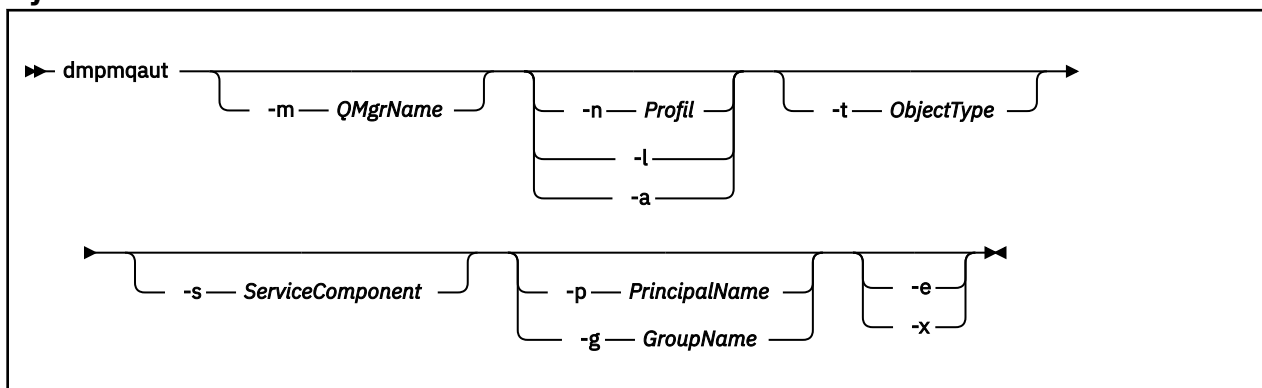
dmpmqaut

Vidage d'une liste d'autorisations en cours pour une plage de types d'objet et de profils IBM MQ .

Objet

Utilisez la commande dmpmqaut pour vider les autorisations en cours sur un objet spécifié.

Syntaxe



Paramètres optionnels

-m *QMgrName*

Vider les enregistrements de droits d'accès uniquement pour le gestionnaire de files d'attente spécifié. Si vous omettez ce paramètre, seuls les enregistrements de droits d'accès du gestionnaire de files d'attente par défaut sont vidés.

-n *Profile*

Nom du profil pour lequel effectuer un cliché des autorisations. Le nom de profil peut être générique, en utilisant des caractères génériques pour spécifier une plage de noms, comme expliqué dans [Utilisation de profils génériques OAM sur les systèmes UNIX, Linux, et Windows](#).

-l

Ne vider que le nom et le type du profil. Utilisez cette option pour générer une liste *terse* de tous les noms et types de profil définis.

-a

Générez des commandes de définition des droits d'accès.

-t *ObjectType*

Type d'objet pour lequel les autorisations doivent être vidées. Les valeurs possibles sont les suivantes : Tableau présentant les valeurs possibles et les descriptions de l'indicateur -t.

Valeur	Description
authinfo	Objet d'informations d'authentification à utiliser avec la sécurité de canal SSL (Secure Sockets Layer)
channel ou chl	un canal
clntconn ou clcn	Un canal de connexion client
listener ou lstr	Un programme d'écoute
namelist ou nl	Une liste de noms
process ou prcs	Un processus
queue ou q	Une ou plusieurs files d'attente correspondant au paramètre de nom d'objet
qmgr	Gestionnaire de files d'attente
rqmname ou rqmn	Un nom de gestionnaire de files d'attente éloignées
service ou srvc	Un service
rubrique ou top	Une rubrique

-s *ServiceComponent*

Si les services d'autorisation installables sont pris en charge, indique le nom du service d'autorisation pour lequel effectuer un cliché des autorisations. Ce paramètre est facultatif ; si vous l'omettez, la demande d'autorisation est effectuée sur le premier composant installable du service.

-p *PrincipalName*

Ce paramètre s'applique à IBM MQ for Windows uniquement ; Systèmes UNIX ne conserve que les enregistrements de droits d'accès de groupe.

Nom d'un utilisateur pour lequel effectuer un cliché des droits d'accès à l'objet spécifié. Le nom du principal peut éventuellement inclure un nom de domaine, spécifié au format suivant:

```
userid@domain
```

Pour plus d'informations sur l'inclusion de noms de domaine sur le nom d'un principal, voir [Principaux et groupes](#).

-g *GroupName*

Nom du groupe d'utilisateurs pour lequel effectuer un cliché des autorisations. Vous ne pouvez spécifier qu'un seul nom, qui doit être le nom d'un groupe d'utilisateurs existant.

Pour IBM MQ for Windows uniquement, le nom de groupe peut éventuellement inclure un nom de domaine, spécifié dans les formats suivants:

```
GroupName@domain  
domain\GroupName
```

-e

Affiche tous les profils utilisés pour calculer les droits cumulés de l'entité sur l'objet spécifié dans -n *Profile*. La variable *Profile* ne doit pas contenir de caractères génériques.

Les paramètres suivants doivent également être spécifiés:

- -m *QMgrName*
- -n *Profile*
- -t *ObjectType*

et -p *PrincipalName* ou -g *GroupName*.

-x

Affiche tous les profils portant le même nom que celui indiqué dans -n *Profile*. Cette option ne s'appliquant pas à l'objet QMGR, une demande de vidage au format dmpmqaut -m QM -t QMGR ... -x n'est pas valide.

Exemples

Les exemples suivants illustrent l'utilisation de la commande dmpmqaut pour vider des enregistrements de droits d'accès pour des profils génériques:

1. Cet exemple vide tous les enregistrements de droits d'accès dont le profil correspond à la file d'attente a.b.c pour le principal user1.

```
dmpmqaut -m qm1 -n a.b.c -t q -p user1
```

Le vidage résultant se présente comme suit:

```
profile:      a.b.*  
object type:  queue  
entity:       user1  
type:         principal  
authority:    get, browse, put, inq
```

Remarque : Les utilisateurs UNIX ne peuvent pas utiliser l'option -p ; ils doivent utiliser -g groupname à la place.

2. Cet exemple vide tous les enregistrements de droits d'accès dont le profil correspond à la file d'attente a.b.c.

```
dmpmqaut -m qmgr1 -n a.b.c -t q
```

Le vidage résultant se présente comme suit:

```
profile:      a.b.c  
object type:  queue  
entity:       Administrator  
type:         principal  
authority:    all  
- - - - -
```

```

profile:      a.b.*
object type:  queue
entity:       user1
type:         principal
authority:    get, browse, put, inq
- - - - -
profile:      a.**
object type:  queue
entity:       group1
type:         group
authority:    get

```

3. Cet exemple vide tous les enregistrements de droits d'accès pour le profil a.b. *, de type file d'attente.

```
dmpmqaut -m qmgr1 -n a.b.* -t q
```

Le vidage résultant se présente comme suit:

```

profile:      a.b.*
object type:  queue
entity:       user1
type:         principal
authority:    get, browse, put, inq

```

4. Cet exemple vide tous les enregistrements de droits d'accès pour le gestionnaire de files d'attente qmX.

```
dmpmqaut -m qmX
```

Le vidage résultant se présente comme suit:

```

profile:      q1
object type:  queue
entity:       Administrator
type:         principal
authority:    all
- - - - -
profile:      q*
object type:  queue
entity:       user1
type:         principal
authority:    get, browse
- - - - -
profile:      name.*
object type:  namelist
entity:       user2
type:         principal
authority:    get
- - - - -
profile:      pr1
object type:  process
entity:       group1
type:         group
authority:    get

```

5. Cet exemple vide tous les noms de profil et tous les types d'objet pour le gestionnaire de files d'attente qmX.

```
dmpmqaut -m qmX -l
```

Le vidage résultant se présente comme suit:

```

profile: q1, type: queue
profile: q*, type: queue
profile: name.*, type: namelist
profile: pr1, type: process

```

Remarque :

1. Pour IBM MQ for Windows uniquement, tous les principaux affichés incluent des informations de domaine, par exemple:

```
profile:      a.b.*
object type:  queue
entity:       user1@domain1
type:         principal
authority:    get, browse, put, inq
```

2. Chaque classe d'objet possède des enregistrements de droits d'accès pour chaque groupe ou principal. Ces enregistrements ont le nom de profil @CLASS et suivent les droits crt (création) communs à tous les objets de cette classe. Si les droits crt sur un objet de cette classe sont modifiés, cet enregistrement est mis à jour. Exemple :

```
profile:      @class
object type:  queue
entity:       test
entity type:  principal
authority:    crt
```

Cela indique que les membres du groupe test disposent des droits crt sur la classe queue.

3. Pour IBM MQ for Windows uniquement, les membres du groupe "Administrateurs" disposent par défaut des droits complets. Toutefois, ces droits sont accordés automatiquement par la méthode d'accès aux objets (OAM) et ne sont pas définis par les enregistrements de droits d'accès. La commande dmpmqaut affiche les droits définis uniquement par les enregistrements de droits d'accès. Par conséquent, à moins qu'un enregistrement de droits d'accès n'ait été explicitement défini, l'exécution de la commande dmpmqaut sur le groupe "Administrateurs" n'affiche aucun enregistrement de droits d'accès pour ce groupe.

dmpmqcfg

La commande **dmpmqcfg** permet de vider la configuration d'un gestionnaire de files d'attente IBM MQ .

Objet

Utilisez la commande **dmpmqcfg** pour vider la configuration des gestionnaires de files d'attente IBM MQ . Si un objet par défaut a été édité, l'option -a doit être utilisée si la configuration vidée est utilisée pour restaurer la configuration.

L'utilitaire **dmpmqcfg** vide uniquement les abonnements de type MQSUBTYPE_ADMIN, c'est-à-dire uniquement les abonnements créés à l'aide de la commande MQSC **DEFINE SUB** ou de son équivalent PCF. La sortie de **dmpmqcfg** est une commande **runmqsc** qui permet de recréer l'abonnement d'administration. Les abonnements créés par les applications à l'aide de l'appel MQI MQSUB de type MQSUBTYPE_API ne font pas partie de la configuration du gestionnaire de files d'attente, même s'ils sont durables, et ne sont donc pas vidés par **dmpmqcfg**. Les canaux MQTT ne sont renvoyés que pour les types -t all et -t mqttchl si le service de télémétrie (MQXR) est en cours d'exécution. Pour savoir comment démarrer le service de télémétrie, voir [Administration d' IBM MQ Telemetry](#).

Remarque : La commande **dmpmqcfg** n'effectue pas de sauvegarde des règles IBM MQ Advanced Message Security . Si vous souhaitez exporter les règles IBM MQ Advanced Message Security , veuillez à exécuter **dspmqspl** avec l'indicateur -export . Cette commande exporte les règles pour IBM MQ Advanced Message Security dans un fichier texte, qui peut être utilisé à des fins de restauration. Pour plus d'informations, voir «[dspmqspl](#)», à la page 79.



Avertissement :

z/OS V 8.0.0.14

Les demandes utilisées par **dmpmqcfg**, interrogez uniquement les définitions QSGDISP (QMGR) par défaut. Vous pouvez consulter des définitions supplémentaires à l'aide de la variable d'environnement AMQ_DMPMQCFG_QSGDISP_DEFAULT, qui peut être définie sur l'une des valeurs suivantes:

LIVE

Incluez uniquement les objets définis avec QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY).

TOUT

Inclure les objets définis avec QSGDISP (QMGR) et QSGDISP (COPY). Si le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente, QSGDISP (GROUP) et QSGDISP (SHARED) sont également inclus.

COPIER

Inclusion uniquement, objets définis avec QSGDISP (COPY)

GROUPE

Inclure uniquement les objets définis avec QSGDISP (GROUP) ; le gestionnaire de files d'attente cible doit être membre d'un groupe de partage de files d'attente.

QMGR

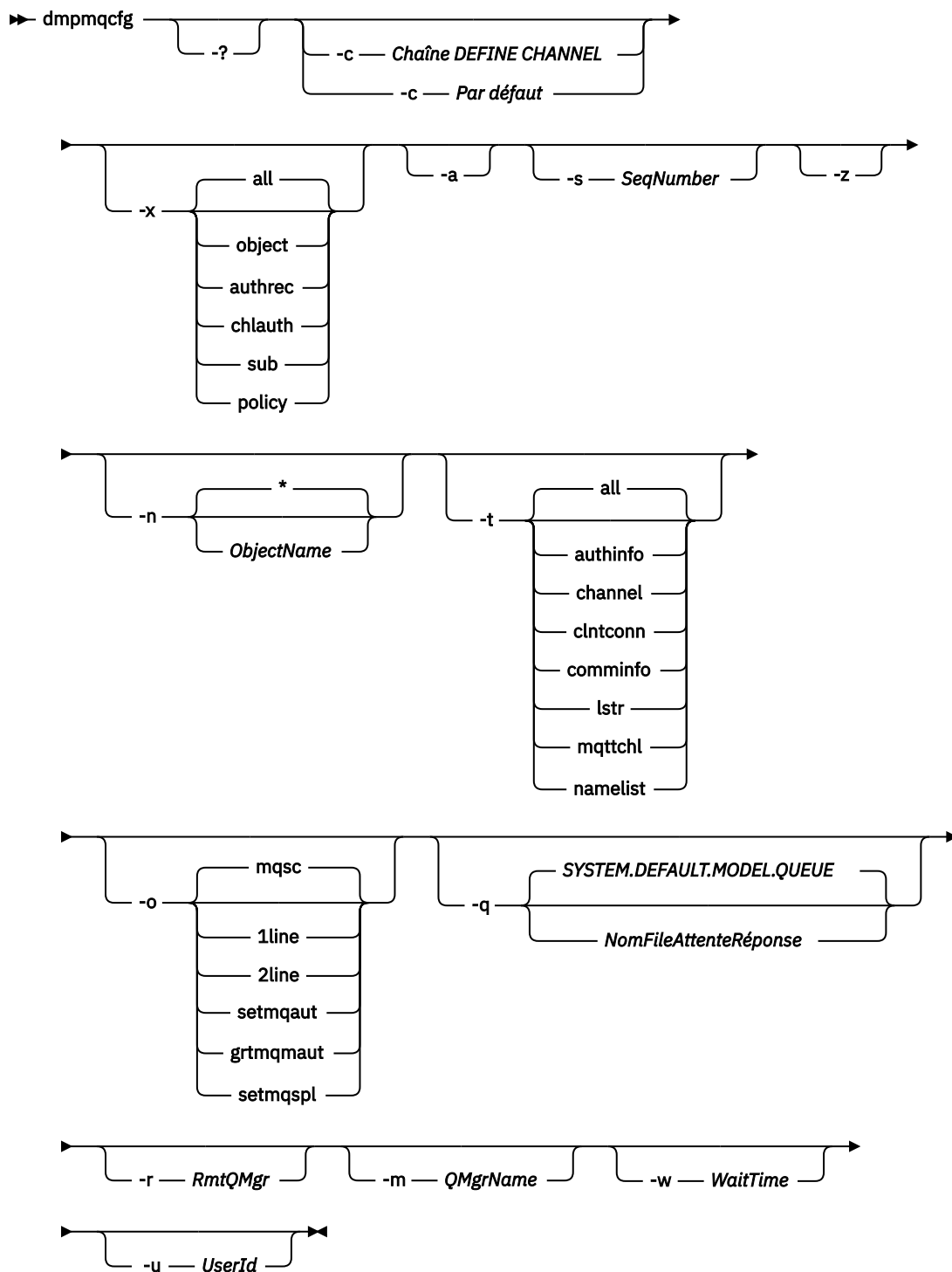
Inclure uniquement les objets définis avec QSGDISP (QMGR). Il s'agit du comportement par défaut si vous utilisez cette variable d'environnement pour correspondre au comportement existant de **dmpmqc.fg**.

PRIVATE

Incluez uniquement les objets définis avec QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY).

PARTAGE

Inclure uniquement les objets définis avec QSGDISP (SHARED).



Paramètres facultatifs

-?

Consultez le message d'utilisation pour `dmpmqcfg`.

-c

Forcer une connexion en mode client. Si le paramètre **-c** est qualifié avec l'option `default`, le processus de connexion client par défaut est utilisé. Si **-c** est omis, la valeur par défaut consiste à tenter d'abord de se connecter au gestionnaire de files d'attente à l'aide de liaisons de serveur, puis en cas d'échec à l'aide de liaisons client.

Si l'option est qualifiée avec une chaîne MQSC DEFINE CHANNEL CHLTYPE (CLNTCONN), elle est analysée et, si elle aboutit, utilisée pour créer une connexion temporaire au gestionnaire de files d'attente.

-x [all / objet / authrec / chlauth / sub / règle]

Filtrez la procédure de définition pour afficher les définitions d'objet, les enregistrements de droits d'accès, les enregistrements d'authentification de canal, les abonnements durables ou les règles. La valeur par défaut all indique que tous les types sont renvoyés.

Notez que lorsque vous spécifiez un type d'exportation policy, les règles de sécurité du gestionnaire de files d'attente sont signalées dans les informations de configuration vidées.

-a

Renvoie les définitions d'objet pour afficher tous les attributs. La valeur par défaut consiste à renvoyer uniquement les attributs qui diffèrent des valeurs par défaut pour le type d'objet.

-s SeqNumber

Réinitialisez le numéro de séquence de canal pour les types de canal émetteur, serveur et émetteur de cluster à la valeur numérique indiquée. La valeur SeqNumber doit être comprise entre 1 et 999999999.

-z

Active le mode silencieux dans lequel les avertissements, tels que ceux qui apparaissent lors de l'interrogation d'attributs à partir d'un gestionnaire de files d'attente d'un niveau de commande supérieur, sont supprimés.

-n [* / ObjectName]

Filtrez les définitions produites par le nom d'objet ou de profil ; le nom d'objet/profil peut contenir un astérisque unique. L'option * peut être placée uniquement à la fin de la chaîne de filtre saisie.

Les enregistrements de droits d'accès @class sont inclus dans la sortie **dmpmqcfig** quel que soit l'objet ou le filtre de profil spécifié.

-t

Choisissez un seul type d'objet à exporter. Les valeurs possibles sont les suivantes :

Valeur	Description
all	Tous les types d'objet
authinfo	Un objet d'informations d'authentification
channel ou chl	un canal
comminfo	Un objet d'informations de communication
lstr ou programme d'écoute	Un programme d'écoute
mqttchl	Un canal MQTT
namelist ou nl	Une liste de noms
process ou prcs	Un processus
queue ou q	Une file d'attente
QMGR	Gestionnaire de files d'attente
svrc ou service	Un service
rubrique ou top	Une rubrique

-o [mqsc / 1line / 2line / setmqaut / grtmqaut / setmqspl]

Les valeurs possibles sont les suivantes :

Valeur	Description
mqsc	MQSC multiligne peut être utilisé en tant qu'entrée directe pour runmqsc
1line	MQSC avec tous les attributs sur une seule ligne à des fins de comparaison de ligne
2line	MQSC avec sortie sur deux lignes. La première ligne est une chaîne de commande MQSC et la seconde est une version commentée avec des valeurs non modifiables.
setmqaut	instructions setmqaut pour les gestionnaires de files d'attente UNIX et Windows ; valides uniquement lorsque -x authrec est spécifié
grtmqmaut	Linux uniquement ; génère une syntaxe iSeries pour l'octroi de l'accès aux objets.
setmqspl	Les règles de sécurité du gestionnaire de files d'attente sont signalées sous la forme de lignes de commande setmqspl . Ce format peut être utilisé pour générer des scripts afin de restaurer la configuration des règles dans un gestionnaire de files d'attente. Notez que les lignes de commande setmqspl générées par ce format incluent des paramètres (-m) qui spécifient le gestionnaire de files d'attente à partir duquel la définition a été sauvegardée. Cela implique que les définitions doivent être relues sur le même gestionnaire de files d'attente. Si vous devez sauvegarder des définitions de règles à partir d'un gestionnaire de files d'attente et les restaurer dans un autre gestionnaire de files d'attente, envisagez d'utiliser le format MQSC par défaut dans lequel le nom du gestionnaire de files d'attente n'est pas explicitement spécifié.

-q

Nom de la file d'attente de réponse utilisée lors de l'obtention des informations de configuration.

-r

Nom du gestionnaire de files d'attente distantes / file d'attente de transmission lors de l'utilisation du mode en file d'attente. Si ce paramètre est omis, la configuration du gestionnaire de files d'attente directement connecté (spécifié avec le paramètre **-m**) est vidée.

-m

Nom du gestionnaire de files d'attente auquel établir la connexion. S'il est omis, le nom de gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

► **V 8.0.0.8** -w *WaitTime*

Durée, en secondes, pendant laquelle **dmpmqcfg** attend les réponses à ses commandes.

Toutes les réponses reçues après un dépassement de délai sont supprimées, mais les commandes MQSC continuent de s'exécuter.

La vérification du délai d'attente est effectuée une fois pour chaque réponse de commande.

Indiquez une heure comprise entre 1 et 999999 ; la valeur par défaut est 60 secondes.

L'échec du dépassement du délai d'attente est indiqué par:

- Code retour différent de zéro pour le shell ou l'environnement appelant.
- Message d'erreur envoyé à stdout ou stderr.

-u *UserId*

ID de l'utilisateur autorisé à vider la configuration des gestionnaires de files d'attente.

Autorisations

L'utilisateur doit disposer des droits MQZAO_OUTPUT (+ put) pour accéder à la file d'attente d'entrée de commandes (SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE) et MQZAO_DISPLAY (+ dsp) pour accéder à la file d'attente modèle par défaut (SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE), pour pouvoir créer une file d'attente dynamique temporaire si vous utilisez la file d'attente de réponses par défaut.

L'utilisateur doit également disposer du droit MQZAO_CONNECT (+connect) et MQZAO_INQUIRE (+inq) pour le gestionnaire de files d'attente et du droit MQZAO_DISPLAY (+dsp) pour chaque objet demandé.

Aucun droit n'est requis sur le type d'objet (RQMNAME) pour limiter ou restreindre l'utilisation de la commande **dmpmqcfig** afin d'afficher des détails sur tout OBJTYPE (RQMNAME).

Code retour

Si un incident se produit, **dmpmqcfig** renvoie un code d'erreur. Sinon, la commande génère un pied de page, dont l'exemple est le suivant:

```
*****
* Script ended on 2016-01-05   at 05.10.09
* Number of Inquiry commands issued: 14
* Number of Inquiry commands completed: 14
* Number of Inquiry responses processed: 273
* QueueManager count: 1
* Queue count: 55
* NameList count: 3
* Process count: 1
* Channel count: 10
* AuthInfo count: 4
* Listener count: 1
* Service count: 1
* CommInfo count: 1
* Topic count: 5
* Subscription count: 1
* ChlAuthRec count: 3
* Policy count: 1
* AuthRec count: 186
* Number of objects/records: 273
*****
```

Exemples

Pour que ces exemples fonctionnent, vous devez vous assurer que votre système est configuré pour une opération MQSC à distance. Voir [Préparation des gestionnaires de files d'attente pour l'administration à distance](#) et [Préparation des canaux et des files d'attente de transmission pour l'administration à distance](#).

```
dmpmqcfig -m MYQMGR -c "DEFINE CHANNEL(SYSTEM.ADMIN.SVRCONN) CHLTYPE(CLNTCONN)
CONNAME('myhost.mycorp.com(1414)')"
```

vide toutes les informations de configuration du gestionnaire de files d'attente éloignées *MYQMGR* au format MQSC et crée une connexion client ad hoc au gestionnaire de files d'attente à l'aide d'un canal client appelé *SYSTEM.ADMIN.SVRCONN*.

Remarque : Vous devez vous assurer qu'un canal de connexion serveur portant le même nom existe déjà.

```
dmpmqcfig -m LOCALQM -r MYQMGR
```

vide toutes les informations de configuration du gestionnaire de files d'attente éloignées *MYQMGR*, au format MQSC, se connecte initialement au gestionnaire de files d'attente local *LOCALQM* et envoie des messages d'interrogation via ce gestionnaire de files d'attente local.

Remarque : Vous devez vous assurer que le gestionnaire de files d'attente local possède une file d'attente de transmission nommée *MYQMGR*, avec des paires de canaux définies dans les deux sens, pour envoyer et recevoir des réponses entre les gestionnaires de files d'attente.

Information associée

[Restauration de la configuration du gestionnaire de files d'](#)

dmpmqlog

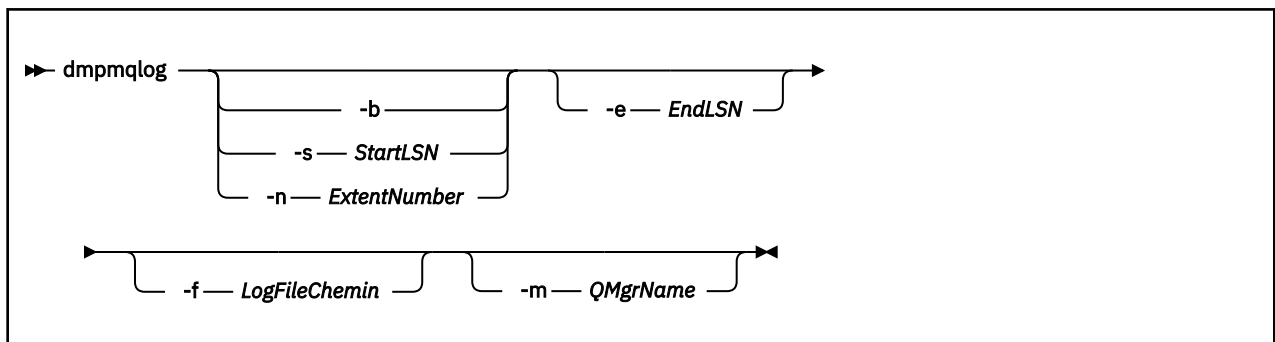
Affichez et formatez une partie du journal système IBM MQ .

Objet

Utilisez la commande `dmpmqlog` pour vider une version formatée du journal système IBM MQ vers la sortie standard.

Le journal à vidé doit avoir été créé sur le même type de système d'exploitation que celui utilisé pour exécuter la commande.

Syntaxe



Paramètres optionnels

Point de départ du vidage

Utilisez l'un des paramètres suivants pour spécifier le numéro de séquence de journal (LSN) auquel le vidage doit commencer. Si vous l'omettez, le vidage commence par défaut à partir du numéro de séquence de journal du premier enregistrement de la partie active du journal.

-b

Début du vidage à partir du numéro de séquence de journal de base. Le LSN de base identifie le début de l'extension de journal qui contient le début de la partie active du journal.

-s *StartLSN*

Début du vidage à partir du numéro de séquence de journal indiqué. Le numéro de séquence de journal est spécifié au format `nnnn : nnnn : nnnn : nnnn`.

Si vous utilisez un journal circulaire, la valeur LSN doit être supérieure ou égale à la valeur LSN de base du journal.

-n *ExtentNumber*

Début du vidage à partir du numéro d'extension spécifié. Le nombre d'extensions doit être compris entre 0 et 9999999.

Ce paramètre est valide uniquement pour les gestionnaires de files d'attente utilisant la journalisation linéaire.

-e *EndLSN*

Fin du vidage au numéro de séquence de journal spécifié. Le numéro de séquence de journal est spécifié au format `nnnn : nnnn : nnnn : nnnn`.

-f LogFilePath

Nom de chemin de répertoire absolu (et non relatif) des fichiers journaux. Le répertoire spécifié doit contenir le fichier d'en-tête de journal (amqh1ct1.lfh) et un sous-répertoire appelé active. Le sous-répertoire actif doit contenir les fichiers journaux. Par défaut, les fichiers journaux sont supposés se trouver dans les répertoires spécifiés dans les informations de configuration IBM MQ . Si vous utilisez cette option, les noms de file d'attente associés aux identificateurs de file d'attente sont affichés dans le vidage uniquement si vous utilisez l'option -m pour nommer un gestionnaire de files d'attente dont le chemin de répertoire contient le fichier de catalogue d'objets.

Sur un système qui prend en charge les noms de fichier longs, ce fichier est appelé qmqmobjcat et, pour mapper les identificateurs de file d'attente aux noms de file d'attente, il doit s'agir du fichier utilisé lors de la création des fichiers journaux. Par exemple, pour un gestionnaire de files d'attente nommé qm1, le fichier de catalogue d'objets se trouve dans le répertoire . . \qmgrs\qm1\qmanager\ . Pour réaliser ce mappage, vous devrez peut-être créer un gestionnaire de files d'attente temporaire, par exemple tmpq, remplacer son catalogue d'objets par celui associé aux fichiers journaux spécifiques, puis démarrer dmpmqlog, en spécifiant -m tmpq et -f avec le nom de chemin de répertoire absolu des fichiers journaux.

-m QMgrName

Nom du gestionnaire de files d'attente. Si vous omettez ce paramètre, le nom du gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

Remarque : Ne videz pas le journal lorsque le gestionnaire de files d'attente est en cours d'exécution et ne démarrez pas le gestionnaire de files d'attente lorsque dmpmqlog est en cours d'exécution.

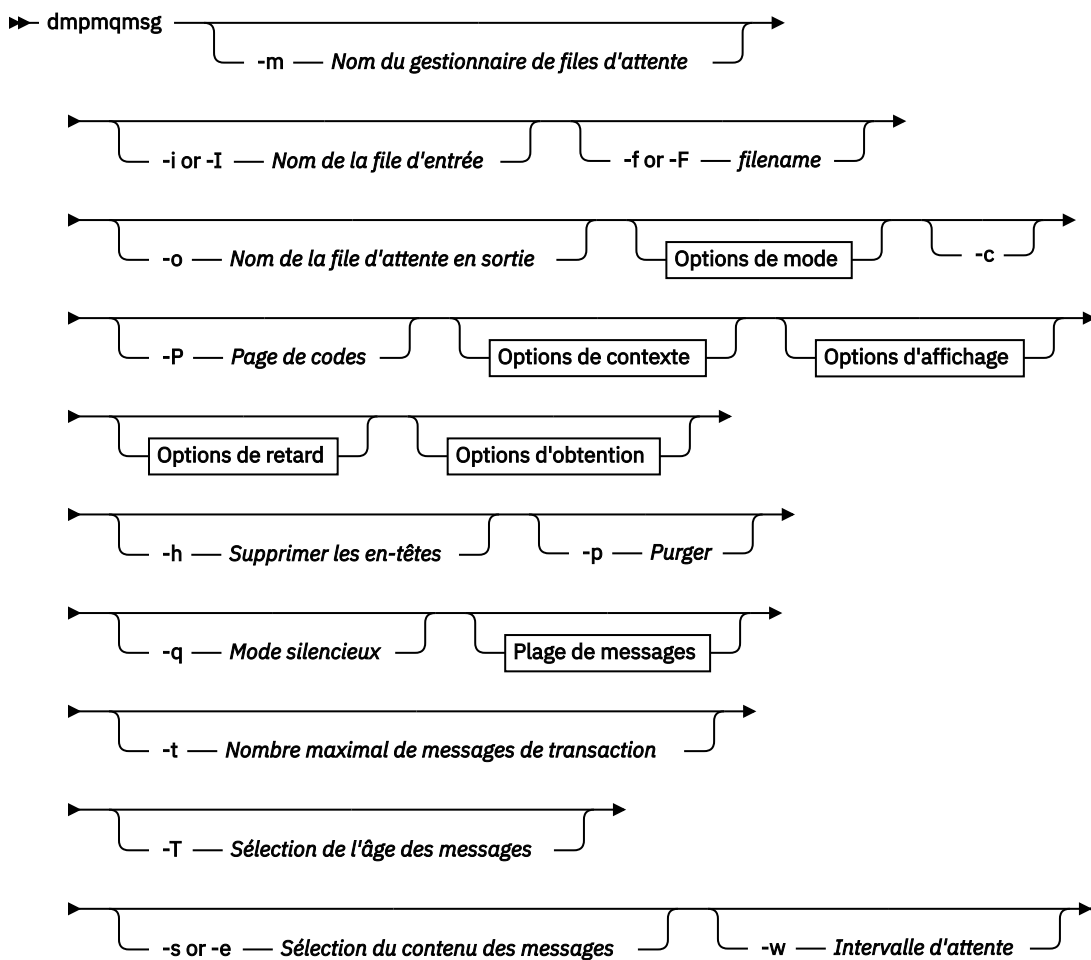
dmpmqmsg

Anciennement l'utilitaire de chargement et de déchargement de file d'attente IBM MQ .

Objet

Utilisez l'utilitaire **dmpmqmsg** pour copier ou déplacer le contenu d'une file d'attente ou de ses messages dans un fichier.

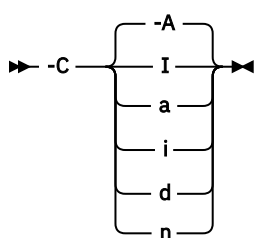
Syntaxe



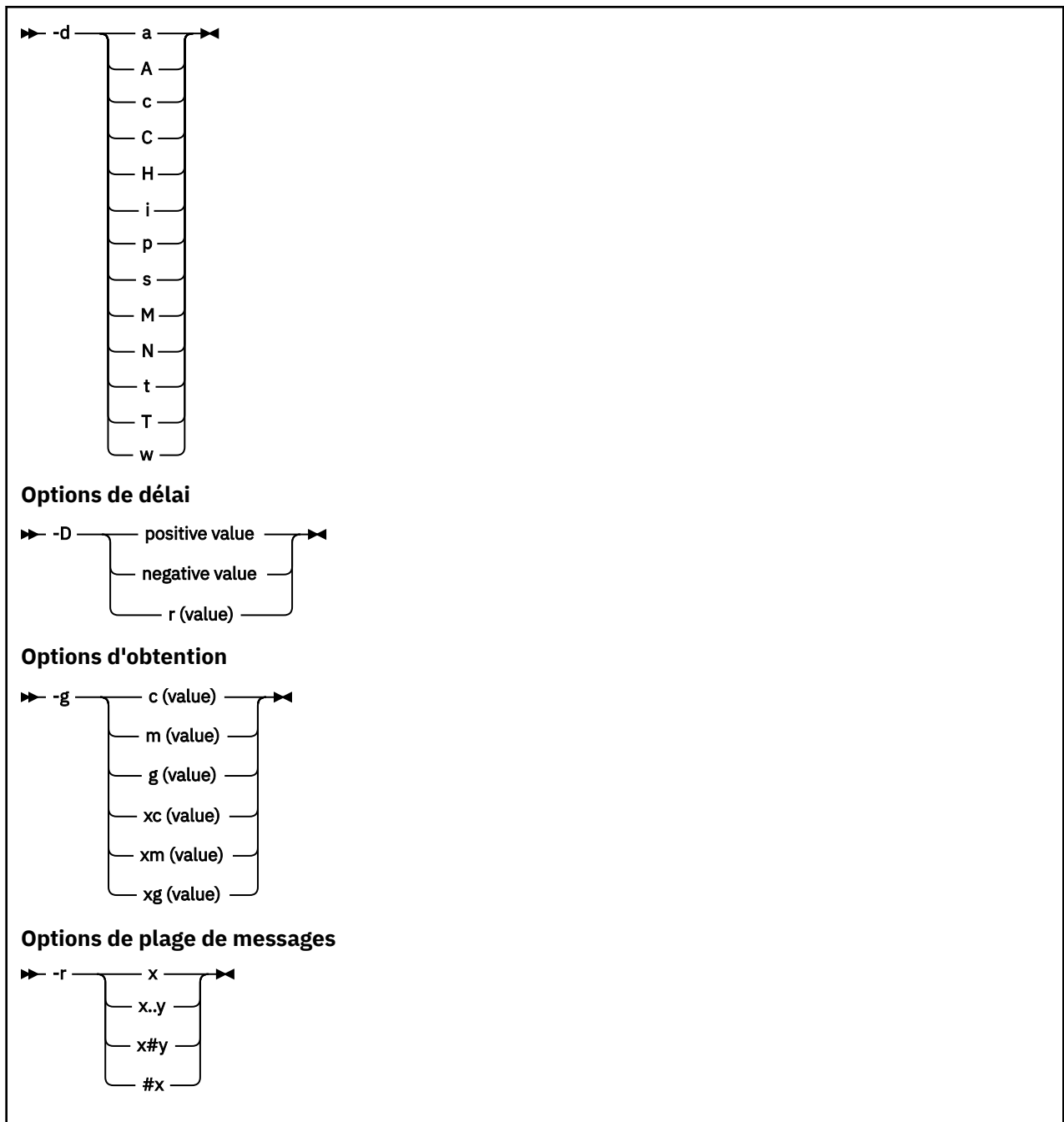
Options de mode



Options de contexte



Afficher les options



Paramètres optionnels

-m *QueueManagerName*

Nom du gestionnaire de files d'attente dans lequel la ou les files d'attente existent.

-i ou **-I** *Input queue name*

Nom de la file d'entrée.

Remarque : L'utilisation de **-i** permet de parcourir la file d'attente, tandis que l'utilisation de **-I** permet d'obtenir des messages de la file d'attente.

-f ou **-F** *Filename*

Indique le nom du fichier source ou cible.

Remarque : L'utilisation de **-F** sur un fichier cible force la sortie vers un fichier s'il existe déjà. Le programme ne vous demande pas si le fichier doit être écrasé.

-o *Output queue name*

Indique le nom de la file d'attente en sortie.

-a

Contrôle si le fichier est ouvert en mode d'ajout ou en mode binaire, en ajoutant l'une des valeurs suivantes au mot clé:

a

Mode d'ajout

b

Mode binaire

-c

Connectez-vous en mode client.

Si vous ne sélectionnez pas cet indicateur, l'utilitaire s'exécute en mode local, qui est la valeur par défaut.

Cette option n'est pas disponible sous z/OS.

-P

Contrôle si les messages issus d'une file d'attente sont convertis.

Utilisez la commande

```
-P <CCSID> [ : X 'Encoding' ]
```

Par exemple -P850:111

-C

Contrôle l'option de contexte en ajoutant l'une des valeurs suivantes au mot clé:

A

Définissez tous les contextes. Il s'agit de la valeur par défaut.

I

Définissez le contexte d'identité.

a

Transmettez tous les contextes.

p

Transmettre le contexte d'identité.

L'utilisation des options *pass* n'est pas applicable si les messages source sont consultés dans une file d'attente.

d

Contexte par défaut.

n

Aucun contexte.

-d

Contrôle la ou les options d'affichage en ajoutant une ou plusieurs des valeurs suivantes au mot clé.
Par exemple, -dsCM:

a

Ajoutez des colonnes ASCII à la sortie hexadécimale du fichier pour faciliter la lecture.

A

Ecrivez des lignes de données ASCII dans la mesure du possible.

 Sur les plateformes EBCDIC, les données sont écrites en EBCDIC.

c

Sortie *ApplicationOriginData* et *ApplicationIdentityData* sous forme de caractères

C

Affichez l' *identificateur de corrélation* dans le récapitulatif de la file d'attente.

H

N'écrivez pas l'en-tête de fichier.

Les fichiers créés avec cette option ne sont pas chargeables par le programme car ce dernier ne reconnaît pas le format de fichier. Toutefois, si nécessaire, vous pouvez utiliser un éditeur pour ajouter manuellement un en-tête approprié afin de rendre le fichier chargeable.

i

Incluez l'index de message dans la sortie.

p

Format de sortie de caractères imprimables.

Ce format n'est pas sûr pour les pages de codes. Le chargement d'un fichier écrit dans ce format, lors de l'exécution dans une nouvelle page de codes, ne garantit pas la génération du même message.

s

Ecrivez un récapitulatif simple des messages trouvés en entrée.

M

Affichez l' *identificateur de message* dans le récapitulatif de la file d'attente.

N

N'écrivez pas le contenu du descripteur de message, mais uniquement le contenu du message.

t

format de sortie de la ligne de texte.

Ce format n'est pas sûr pour les pages de codes. Le chargement d'un fichier écrit dans ce format, lors de l'exécution dans une nouvelle page de codes, ne garantit pas la génération du même message.

T

Affiche l'heure à laquelle le message a été placé dans la file d'attente.

s <Length>

Définissez la largeur des données pour la sortie.

-D

Ajoutez un délai, exprimé en millisecondes, avant d'écrire un message à la destination de sortie, en ajoutant l'une des valeurs suivantes au mot clé. Par exemple.

< valeur positive >

Ajoutez un délai fixe avant d'insérer un message. Par exemple, -D500 place chaque message à une demi-seconde de distance.

< valeur négative >

Ajoutez un délai aléatoire, jusqu'à la valeur spécifiée avant d'insérer un message. Par exemple, -D-10000 ajoute un délai aléatoire pouvant aller jusqu'à 10 secondes avant d'insérer un message.

r < valeur>

Réexécute les messages à un pourcentage de leur vitesse d'insertion d'origine. Exemple :

r

Réexécute les messages à leur vitesse d'origine.

r50

Rejoue les messages à la moitié de leur vitesse d'origine.

r200

Rejoue les messages à deux fois leur vitesse d'origine.

-g

Filtrez par identificateur de message, identificateur de corrélation ou identificateur de groupe en ajoutant l'une des valeurs suivantes au mot clé.

- c < valeur>**
Obtenir par identificateur de corrélation de caractères.
- O<value>**
Obtenir par caractère l'identificateur de message.
- g < valeur>**
Obtenir par identificateur de groupe de caractères.
- xc < valeur>**
Obtenir par identificateur de corrélation hexadécimal.
- xm < valeur>**
Obtenir par identificateur de message hexadécimal.
- xg < valeur>**
Obtenir par identificateur de groupe hexadécimal.
- h**
Supprimer les en-têtes.
Tout en-tête de file d'attente des messages non livrés (MQDLH) ou en-tête de file d'attente de transmission (MQXQH) est supprimé du message avant qu'il ne soit écrit.
- o**
Nom de la file d'attente en sortie.
- p**
Entraîne la purge de la file d'attente source des messages lors de leur copie vers la destination cible.
- q**
Définit le mode silencieux. Lorsqu'il est défini, le programme ne génère pas son récapitulatif d'activité habituel.
- r**
Remarque : Si la commande **dmpmqmsg** s'exécute avec l'option **-r** définie sur 0, la commande copie tous les messages vers la destination, qu'il s'agisse d'un fichier ou d'une file d'attente.
Définit la plage de messages applicable en ajoutant l'une des valeurs suivantes au mot clé.
- x**
Seul le message x, par exemple, -r10. Si r est 0, copie tous les messages vers la destination.
- x..y**
Du message x au message y. Par exemple, -r 10..20. -r0..9 copie un à neuf messages vers la destination.
- x#y**
Sortie des messages y à partir du message x. Par exemple, -r 100#10. , -r0#4 copie un à quatre messages vers la destination.
- #x**
Génère les premiers messages x, par exemple, -r #100. -r \#0 copie tous les messages vers la destination.
- t**
Définissez le nombre maximal de messages de transaction. Si l'indicateur -n facultatif n'est pas défini, tous les messages sont générés en une seule transaction.
- n**
Les opérations de message sont divisées en groupes de n messages. Par exemple, -t 1000 traite 1000 messages dans une seule transaction.
- T**
Permet de sélectionner des messages en fonction de leur ancienneté.
Pour plus d'informations sur la sélection en fonction de l'âge des messages, voir [«Utilisation de l'ancienneté des messages»](#), à la page 55.

-s ou -e

Permet de sélectionner des messages en fonction de leur contenu.

Sur les plateformes ASCII (Windows et UNIX et Linux) utiliser l'option -s pour rechercher une chaîne codée nativement ; sur les plateformes EBCDIC (z/OS) utilisez l'option -e pour rechercher une chaîne codée nativement.

Pour plus d'informations sur la sélection à l'aide du contenu de message, voir [«Utilisation du contenu de message»](#), à la page 55 .

-w

Intervalle d'attente, en secondes, pour la consommation de messages. S'il est indiqué, le programme attend l'arrivée des messages, pendant la période indiquée, avant de s'arrêter.

Voir [Exemples d'utilisation de l'utilitaire dmpmqmsg](#) pour obtenir des exemples d'utilisation de l'utilitaire.

Sélection de messages

Les informations suivantes décrivent comment la sélection de message se produit en utilisant l'âge et le contenu des messages.

Utilisation de l'ancienneté des messages

Vous pouvez choisir de traiter uniquement les messages antérieurs à un certain intervalle de temps à l'aide de l'indicateur -T .

L'intervalle de temps peut être spécifié en jours, en heures et en minutes. Le format général est [days:]hours:]minutes.

Le paramètre peut prendre une ou deux fois, -T [OlderThanTime] [,YoungerThanTime].

Exemple :

- Afficher les messages de plus de cinq minutes

```
dmpmqmsg -m QM1 -i Q1 -fstdout -T5
```

- Afficher les messages de moins de cinq minutes

```
dmpmqmsg -m QM1 -i Q1 -fstdout -T,5
```

- Affiche les messages de plus d'un jour mais de moins de deux jours.

```
dmpmqmsg -m QM1 -i Q1 -fstdout -T1440,2880
```

- La commande suivante copie les messages de plus d'une heure de Q1 vers Q2.

```
dmpmqmsg -m QM1 -i Q1 -o Q2 -T1:0
```

- La commande suivante déplace les messages de plus d'une semaine de Q1 vers Q2

```
dmpmqmsg -m QM1 -I Q1 -o Q2 -T7:0:0
```

Utilisation du contenu de message

Vous pouvez spécifier un maximum de trois chaînes de recherche. Si plusieurs chaînes sont utilisées, elles sont traitées comme suit:

Chaînes de recherche positives

Lorsque plusieurs chaînes positives sont utilisées, toutes les chaînes doivent être présentes pour que la recherche corresponde. Par exemple, la commande

```
dmpmqmsg -iMATCH -s LIVERPOOL -s CHELSEA
```

ne renvoie que les messages qui contiennent les deux chaînes.

Chaînes de recherche négatives

Lorsque plusieurs chaînes négatives sont utilisées, aucune des chaînes ne doit être présente pour que la recherche corresponde. Par exemple, la commande

```
dmpmqmsg -IMATCH -S HOME -S DRAW
```

ne renvoie que les messages qui ne contiennent aucune chaîne.

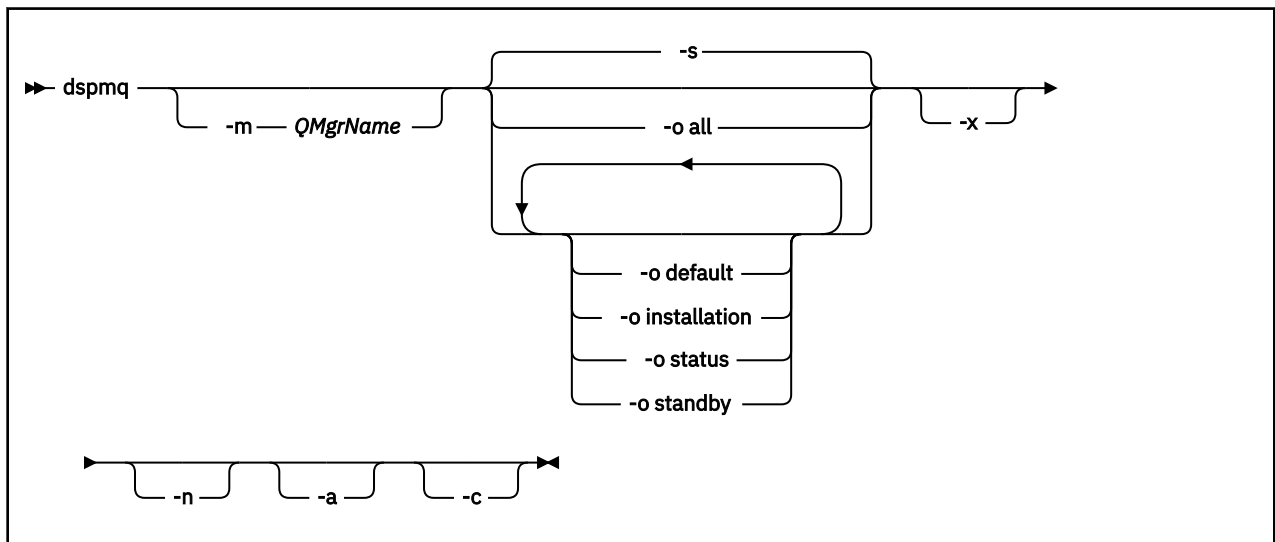
dspmq

La présente section affiche des informations relatives aux gestionnaires de files d'attente.

Objet

La commande dspmq permet d'afficher les noms et les détails des gestionnaires de files d'attente sur un système.

Syntaxe



Paramètres obligatoires

Aucun

Paramètres optionnels

-a

Affiche des informations sur les gestionnaires de files d'attente actifs uniquement.

Un gestionnaire de files d'attente est actif s'il est associé à l'installation à partir de laquelle la commande **dspmq** a été émise et qu'une ou plusieurs des instructions suivantes sont vraies:

- Le gestionnaire de files d'attente est en cours d'exécution
- Un programme d'écoute du gestionnaire de files d'attente est en cours d'exécution

- Un processus est connecté au gestionnaire de files d'attente

-m QMgrName

Gestionnaire de files d'attente pour lequel afficher les détails. Si vous n'indiquez aucun nom, tous les noms de gestionnaire de files d'attente sont affichés.

-n

Supprime la traduction des chaînes de sortie.

-s

Le statut opérationnel des gestionnaires de files d'attente s'affiche. Il s'agit du paramètre par défaut.

Le paramètre *-o status* est équivalent à *-s*.

-o all

Le statut opérationnel des gestionnaires de files d'attente s'affiche et indique s'il s'agit du gestionnaire de files d'attente par défaut.

Sous Windows, UNIX et Linux, le nom d'installation (INSTNAME), le chemin d'installation (INSTPATH) et la version d'installation (INSTVER) de l'installation à laquelle le gestionnaire de files d'attente est associé sont également affichés.

-o default

Indique si l'un des gestionnaires de files d'attente est le gestionnaire de files d'attente par défaut.

-o installation

Windows, UNIX et Linux uniquement.

Affiche le nom d'installation (INSTNAME), le chemin d'installation (INSTPATH) et la version d'installation (INSTVER) de l'installation à laquelle le gestionnaire de files d'attente est associé.

-o status

Le statut opérationnel des gestionnaires de files d'attente s'affiche.

-o standby

Indique si un gestionnaire de files d'attente autorise actuellement le démarrage d'une instance de secours. Les valeurs possibles sont indiquées dans le [Tableau 8, à la page 57](#).

Tableau 8. Valeurs de secours	
Valeur	Description
Autorisé	Le gestionnaire de files d'attente est en cours d'exécution et autorise les instances de secours.
Non autorisé	Le gestionnaire de files d'attente est en cours d'exécution et n'autorise pas les instances de secours.
Non applicable	Le gestionnaire de files d'attente n'est pas en cours d'exécution. Vous pouvez démarrer le gestionnaire de files d'attente et cette instance devient active si elle démarre correctement.

-x

Des informations sur les instances de gestionnaire de files d'attente sont affichées. Les valeurs possibles sont indiquées dans le [Tableau 9, à la page 57](#).

Tableau 9. Valeurs d'instance	
Valeur	Description
Actif	L'instance est l'instance active.
Secours	L'instance est une instance de secours.

-c

Affiche la liste des processus actuellement connectés aux sous-pools GIEC, QMGR et PERSISTENT pour un gestionnaire de files d'attente.

Par exemple, cette liste inclut généralement:

- Processus du gestionnaire de files d'attente
- Applications, y compris celles qui inhibent l'arrêt
- Programmes d'écoute

Etats du gestionnaire de files d'attente

Voici la liste des différents états possibles pour un gestionnaire de files d'attente:

Tableau 10. Etats du gestionnaire de files d'attente.	
Etats du gestionnaire de files d'attente	
Démarrage	
En cours de fonctionnement	
Exécuté en tant qu'instance de secours	
Exécuté ailleurs	
Mise au repos	
En cours d'arrêt immédiat	
En cours d'arrêt préemptif	
Arrêt normal	
Arrêt immédiat	
Arrêt inattendu	
Arrêt préemptif	
Statut non disponible	

Codes retour

Tableau 11. Identificateurs et descriptions des codes retour

Code retour	Description
0	La commande s'est terminée normalement
5	Gestionnaire de files d'attente en cours d'exécution
36	Arguments fournis non valides
58	Utilisation incohérente des installations détectées
82	Erreur inattendue.
84	Nom du gestionnaire de files d'attente incorrect

Exemples

1. La commande suivante permet d'afficher les gestionnaires de files d'attente sur ce serveur:

```
dspmqr -o all
```

2. La commande suivante affiche des informations de secours pour les gestionnaires de files d'attente sur ce serveur qui se sont arrêtés immédiatement:

```
dspmqr -o standby
```

3. La commande suivante affiche les informations de secours et les informations d'instance pour les gestionnaires de files d'attente sur ce serveur:

```
dspmqr -o standby -x
```

dspmqa

dspmqa affiche les autorisations d'un objet IBM MQ spécifique.

Objet

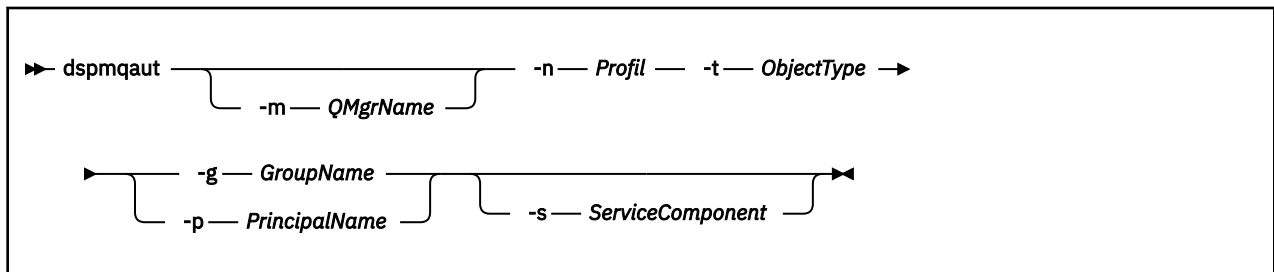
La commande dspmqa permet d'afficher les autorisations en cours pour un objet spécifié.

Si un ID utilisateur est membre de plusieurs groupes, cette commande affiche les autorisations combinées de tous les groupes.

Vous ne pouvez indiquer qu'un seul groupe ou principal.

Pour plus d'informations sur les composants de service d'autorisation, voir [Services installables](#), [Composants de service](#) et [Interface de service d'autorisation](#).

Syntaxe



Paramètres obligatoires

-n *Profile*

Nom du profil pour lequel afficher les autorisations. Les autorisations s'appliquent à tous les objets IBM MQ dont le nom correspond au nom de profil spécifié.

Ce paramètre est obligatoire, sauf si vous affichez les autorisations d'un gestionnaire de files d'attente. Dans ce cas, vous ne devez pas l'inclure, mais spécifier le nom du gestionnaire de files d'attente à l'aide du paramètre -m.

-t *ObjectType*

Type d'objet sur lequel la demande doit être effectuée. Les valeurs possibles sont les suivantes :

Tableau 12. Type d'objet sur lequel la demande doit être effectuée.	
Type d'objet	Description
authinfo	Objet d'informations d'authentification à utiliser avec la sécurité de canal SSL (Secure Sockets Layer)
channel ou chl	un canal

Tableau 12. Type d'objet sur lequel la demande doit être effectuée. (suite)

Type d'objet	Description
clntconn ou clcn	Un canal de connexion client
listener ou lstr	Un programme d'écoute
namelist ou nl	Une liste de noms
process ou prcs	Un processus
queue ou q	Une ou plusieurs files d'attente correspondant au paramètre de nom d'objet
qmgr	Gestionnaire de files d'attente
rqmname ou rqmn	Un nom de gestionnaire de files d'attente éloignées
service ou srvc	Un service
rubrique ou top	Une rubrique

Paramètres optionnels

-m *QMGrName*

Nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel la demande doit être effectuée. Ce paramètre est facultatif si vous affichez les autorisations de votre gestionnaire de files d'attente par défaut.

-g *GroupName*

Nom du groupe d'utilisateurs sur lequel la demande doit être effectuée. Vous ne pouvez spécifier qu'un seul nom, qui doit être le nom d'un groupe d'utilisateurs existant.

Pour IBM MQ for Windows uniquement, le nom de groupe peut éventuellement inclure un nom de domaine, spécifié dans les formats suivants:

```
GroupName@domain
domain\GroupName
```

-p *PrincipalName*

Nom d'un utilisateur pour lequel afficher les droits d'accès à l'objet spécifié.

Pour IBM MQ for Windows uniquement, le nom du principal peut éventuellement inclure un nom de domaine, spécifié au format suivant:

```
userid@domain
```

Pour plus d'informations sur l'inclusion de noms de domaine sur le nom d'un principal, voir [Principaux et groupes](#).

-s *ServiceComponent*

Si les services d'autorisation installables sont pris en charge, indique le nom du service d'autorisation auquel les autorisations s'appliquent. Ce paramètre est facultatif ; si vous l'omettez, la demande d'autorisation est effectuée sur le premier composant installable du service.

Paramètres renvoyés

Renvoie une liste d'autorisation, qui peut contenir aucune, une ou plusieurs valeurs d'autorisation. Chaque valeur d'autorisation renvoyée signifie que tout ID utilisateur du groupe ou du principal indiqué est autorisé à effectuer l'opération définie par cette valeur.

[Tableau 13](#), à la page 61 affiche les droits qui peuvent être accordés aux différents types d'objet.

Tableau 13. Spécification des droits pour différents types d'objet

Droits d'accès	File d'attente	Processus	Gestionnaire de files d'attente	Nom du gestionnaire de files d'attente éloignées	Liste de noms	Topic	Information d'authentification	CLNTCONN	Canal	Programme d'écoute	Service
Tous	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
alladm	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
allmqi	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non
aucun	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
altusr	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
parcourir	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
chg	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
clr	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non
connect	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
crt	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
ctrl	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
ctrlx	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non
dlt	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
dsp	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
get	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
PUB	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non
put	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non
inq	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Non
passall	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non
passid	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non
reprendre	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non
set	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
setall	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non
setid	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non
sub	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non
system	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non

La liste suivante définit les autorisations associées à chaque valeur:

Tableau 14. Autorisations associées à chaque valeur.	
Valeur	Description
Tous	Utilisez toutes les opérations relatives à l'objet. Les droits all sont équivalents à l'union des droits alladm, allmqi et system appropriés au type d'objet.

Tableau 14. Autorisations associées à chaque valeur. (suite)

Valeur	Description
alladm	Effectuer toutes les opérations d'administration relatives à l'objet
allmqi	Utiliser tous les appels MQI pertinents pour l'objet
altusr	Indiquez un autre ID utilisateur dans un appel MQI
parcourir	Extraire un message d'une file d'attente en émettant un appel MQGET avec l'option BROWSE
chg	Modifier les attributs de l'objet spécifié à l'aide du jeu de commandes approprié
clr	Mise à blanc d'une file d'attente (commande PCF de mise à blanc uniquement) ou d'une rubrique
ctrl	Démarre et arrête le canal, le programme d'écoute ou le service spécifié, puis envoie une commande ping au canal spécifié.
ctrlx	Réinitialiser ou résoudre le canal spécifié
connect	Connectez l'application au gestionnaire de files d'attente spécifié en émettant un appel MQCONN
crt	Créer des objets du type spécifié à l'aide du jeu de commandes approprié
dlt	Supprimer l'objet spécifié à l'aide du jeu de commandes approprié
dsp	Afficher les attributs de l'objet spécifié à l'aide du jeu de commandes approprié
get	Extraire un message d'une file d'attente en émettant un appel MQGET
inq	Faites une demande sur une file d'attente spécifique en émettant un appel MQINQ
passall	Transfert de tout le contexte
passid	Transmettre le contexte d'identité
PUB	Publier un message sur une rubrique à l'aide de l'appel MQPUT .
put	Insertion d'un message dans une file d'attente spécifique en émettant un appel MQPUT
reprendre	Reprenez un abonnement à l'aide de l'appel MQSUB .
set	Définition d'attributs sur une file d'attente à partir de l'interface MQI en émettant un appel MQSET
setall	Définition de tous les contextes
setid	Définir le contexte d'identité
sub	Créez, modifiez ou reprenez un abonnement à une rubrique à l'aide de l'appel MQSUB .

Tableau 14. Autorisations associées à chaque valeur. (suite)

Valeur	Description
system	Utiliser le gestionnaire de files d'attente pour les opérations système internes

Les autorisations pour les opérations d'administration, lorsqu'elles sont prises en charge, s'appliquent aux jeux de commandes suivants:

- Commandes de contrôle
- Commandes MQSC
- Commandes PCF

Codes retour

Code retour	Description
0	Opération réussie
26	Gestionnaire de files d'attente s'exécutant en tant qu'instance de secours.
36	Arguments fournis non valides
40	Gestionnaire de files d'attente indisponible
49	Arrêt en cours du gestionnaire de files d'attente
58	Utilisation incohérente des installations détectées
69	Stockage non disponible
82	Erreur inattendue.
84	Nom du gestionnaire de files d'attente incorrect
133	Nom d'objet inconnu
145	Nom d'objet inattendu
146	Nom d'objet manquant
147	Type d'objet manquant
148	Type d'objet non valide
149	Nom d'entité manquant

Exemples

- L'exemple suivant illustre une commande permettant d'afficher les autorisations sur le gestionnaire de files d'attente saturn.queue.manager associé au groupe d'utilisateurs staff:

```
dspmqaout -m saturn.queue.manager -t qmgr -g staff
```

Les résultats de cette commande sont les suivants:

```
Entity staff has the following authorizations for object:
  get
  browse
  put
  inq
  set
```

```
connect
altusr
passid
passall
setid
```

- L'exemple suivant affiche les droits d'accès dont dispose user1 pour la file d'attente a.b.c:

```
dspmqaaut -m qmgr1 -n a.b.c -t q -p user1
```

Les résultats de cette commande sont les suivants:

```
Entity user1 has the following authorizations for object:
  get
  put
```

dspmqcsv

L'état d'un serveur de commandes s'affiche

Objet

La commande **dspmqcsv** permet d'afficher le statut du serveur de commandes pour le gestionnaire de files d'attente spécifié.

Ce statut peut être l'un des suivants :

- Démarrage
- En cours de fonctionnement
- Exécution avec SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE non activé pour les extractions
- En cours de fin
- Arrêté

Vous devez utiliser la commande **dspmqcsv** à partir de l'installation associée au gestionnaire de files d'attente que vous utilisez. L'installation à laquelle un gestionnaire de files d'attente est associé peut être identifiée à l'aide de la commande `dspmq -o installation`.

Syntaxe

```
➡ dspmqcsv — QMGrName ➡
```

Paramètres obligatoires

Aucun

Paramètres optionnels

QMGrName

Nom du gestionnaire de files d'attente local pour lequel le statut du serveur de commandes est demandé.

Codes retour

Code retour	Description
0	La commande s'est terminée normalement
10	La commande s'est terminée avec des résultats inattendus
20	Une erreur s'est produite lors du traitement

Exemples

La commande suivante affiche le statut du serveur de commandes associé à `venus.q.mgr`:

```
dspmqcsv venus.q.mgr
```

Commandes associées

Commande	Description
strmqcsv	Démarrer un serveur de commandes
endmqcsv	Arrêt d'un serveur de commandes

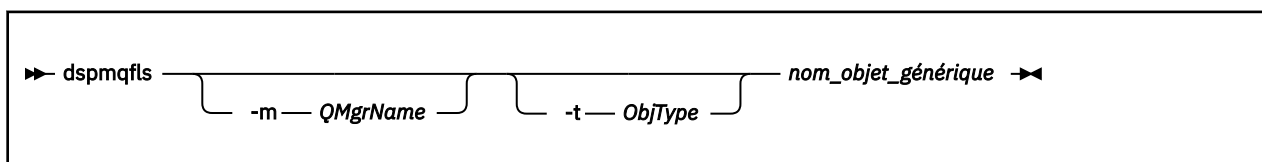
dspmqfls

Affichez les noms de fichier correspondant aux objets IBM MQ .

Objet

La commande `dspmqfls` permet d'afficher le nom réel du système de fichiers pour tous les objets IBM MQ qui correspondent à un critère spécifié. Vous pouvez utiliser cette commande pour identifier les fichiers associés à un objet particulier. Cette commande est utile pour la sauvegarde d'objets spécifiques. Pour plus d'informations sur la transformation de nom, voir [Description des noms de fichier IBM MQ](#) .

Syntaxe



Paramètres obligatoires

GenericObjName

le nom de l'objet, Le nom est une chaîne sans indicateur et il s'agit d'un paramètre obligatoire. L'omission du nom renvoie une erreur.

Ce paramètre prend en charge un astérisque (*) comme caractère générique à la fin de la chaîne.

Paramètres optionnels

-m *QMgrName*

Nom du gestionnaire de files d'attente pour lequel examiner les fichiers. Si vous omettez ce nom, la commande s'exécute sur le gestionnaire de files d'attente par défaut.

-t *ObjType*

Type d'objet. La liste suivante répertorie les types d'objet valides. Le nom abrégé est affiché en premier, suivi du nom complet.

Tableau 15. Types d'objet valides.	
Type d'objet	Description
* ou all	Tous les types d'objet ; ce paramètre est la valeur par défaut
authinfo	Objet d'informations d'authentification, à utiliser avec la sécurité du canal SSL (Secure Sockets Layer)
channel ou chl	un canal
clntconn ou clcn	Un canal de connexion client
catalog ou ctlg	Un catalogue d'objets
namelist ou nl	Une liste de noms
listener ou lstr	Un programme d'écoute
process ou prcs	Un processus
queue ou q	Une ou plusieurs files d'attente correspondant au paramètre de nom d'objet
qalias ou qa	Une file d'attente alias
qlocal ou ql	Une file d'attente locale
qmodel ou qm	file d'attente modèle
qremote ou qr	Une file d'attente éloignée
qmgr	Un objet de gestionnaire de files d'attente
service ou srvc	Un service

Remarque :

1. La commande `dspmqls` affiche le nom du répertoire contenant la file d'attente, **pas** le nom de la file d'attente elle-même.
2. Dans les systèmes IBM MQ for UNIX , vous devez empêcher l'interpréteur de commandes d'interpréter la signification des caractères spéciaux, par exemple, un astérisque (*). La façon dont vous effectuez cette opération dépend de l'interpréteur de commandes que vous utilisez. Elle peut impliquer l'utilisation de guillemets simples, de guillemets doubles ou d'une barre oblique inversée.

Codes retour

Code retour	Description
0	La commande s'est terminée normalement
10	Commande terminée mais pas entièrement comme prévu

Code retour	Description
20	Une erreur s'est produite lors du traitement

Exemples

1. La commande suivante affiche les détails de tous les objets dont le nom commence par `SYSTEM.ADMIN` et qui sont définis sur le gestionnaire de files d'attente par défaut.

```
dspmqls SYSTEM.ADMIN*
```

2. La commande suivante affiche les détails de fichier pour tous les processus dont le nom commence par `PROC` défini sur le gestionnaire de files d'attente `RADIUS`.

```
dspmqls -m RADIUS -t prcs PROC*
```

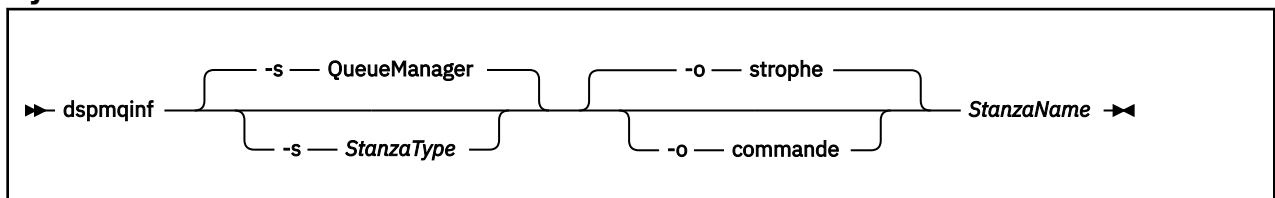
dspmqlinf

Affichez les informations de configuration IBM MQ (Windows et Plateformes UNIX uniquement).

Objet

La commande `dspmqlinf` permet d'afficher les informations de configuration de IBM MQ .

Syntaxe



Paramètres obligatoires

StanzaName

Nom de la strophe. C'est-à-dire la valeur de l'attribut de clé qui fait la distinction entre plusieurs strophes du même type.

Paramètres optionnels

-s StanzaType

Type de section à afficher. En cas d'omission, la section `QueueManager` s'affiche.

La seule valeur prise en charge de *StanzaType* est `QueueManager`.

-o stanza

Affiche les informations de configuration au format de section comme indiqué dans les fichiers `.ini`. Ce format est le format de sortie par défaut.

Utilisez ce format pour afficher les informations de section dans un format facile à lire.

-o command

Affiche les informations de configuration sous la forme d'une commande **addmqinf**.

Les informations relatives à l'installation associée au gestionnaire de files d'attente ne sont pas affichées à l'aide de ce paramètre. La commande **addmqinf** ne requiert pas d'informations sur l'installation.

Utilisez ce format pour le coller dans un interpréteur de commandes.

Codes retour

Code retour	Description
0	Opération réussie
39	Paramètres de ligne de commande incorrects
44	La strophe n'existe pas
58	Utilisation incohérente des installations détectées
69	Stockage non disponible
82	Erreur inattendue.
84	Nom du gestionnaire de files d'attente incorrect

Exemples

```
dspmqlinf QM.NAME
```

Par défaut, la commande recherche une section QueueManager nommée QM.NAME et l'affiche au format de section.

```
QueueManager:
  Name=QM.NAME
  Prefix=/var/mqm
  Directory=QM!NAME
  DataPath=/MQHA/qmgrs/QM!NAME
  InstallationName=Installation1
```

La commande suivante donne le même résultat:

```
dspmqlinf -s QueueManager -o stanza QM.NAME
```

L'exemple suivant affiche la sortie au format **addmqinf**.

```
dspmqlinf -o command QM.NAME
```

La sortie se trouve sur une seule ligne:

```
addmqinf -s QueueManager -v Name=QM.NAME -v Prefix=/var/mqm -v Directory=QM!NAME
-v DataPath=/MQHA/qmgrs/QM!NAME
```

Notes d'utilisation

Utilisez `dspmqlinf` avec `addmqinf` pour créer une instance d'un gestionnaire de files d'attente multi-instance sur un autre serveur.

Pour utiliser cette commande, vous devez être un administrateur IBM MQ et être membre du groupe `mqm`.

Commandes associées

Commande	Description
«addmqinf», à la page 11	Ajout d'informations de configuration de gestionnaire de files d'attente
«rmvmqlinf», à la page 107	Suppression des informations de configuration du gestionnaire de files d'attente

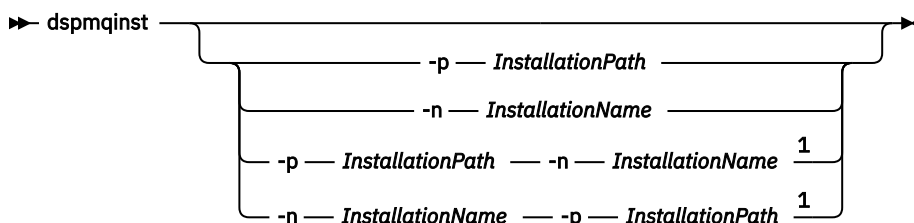
dspmqinst

Affichez les entrées d'installation de mqinst.ini sous UNIX, Linux, et Windows.

Objet

Le fichier mqinst.ini contient des informations sur toutes les installations IBM MQ sur un système. Pour plus d'informations sur mqinst.ini, voir le [fichier de configuration de l'installation, mqinst.ini](#).

Syntaxe



Remarques :

¹ Lorsqu'ils sont indiqués ensemble, le nom et le chemin de l'installation doivent faire référence à la même installation.

Paramètres obligatoires

Aucun

Paramètres optionnels

-n *InstallationName*

Nom de l'installation.

-p *InstallationPath*

Chemin d'installation.

?

Affiche les informations relatives à l'utilisation.

Codes retour

Code retour	Description
0	Entrée affichée sans erreur
36	Arguments fournis non valides
44	Entrée inexistante
59	Installation non valide spécifiée
82	Erreur inattendue.
89	Erreur du fichier .ini
96	Impossible de verrouiller le fichier .ini
131	Problème de ressource

Exemples

1. Affichez les détails de toutes les installations IBM MQ sur le système:

```
dspmqrinst
```

2. Recherchez l'entrée de l'installation nommée *Installation3*:

```
dspmqrinst -n Installation3
```

3. Interrogez l'entrée avec le chemin d'installation /opt/mqm:

```
dspmqrinst -p /opt/mqm
```

4. Recherchez l'entrée de l'installation nommée *Installation3*. Son chemin d'installation attendu est /opt/mqm:

```
dspmqrinst -n Installation3 -p /opt/mqm
```

dspmqrte

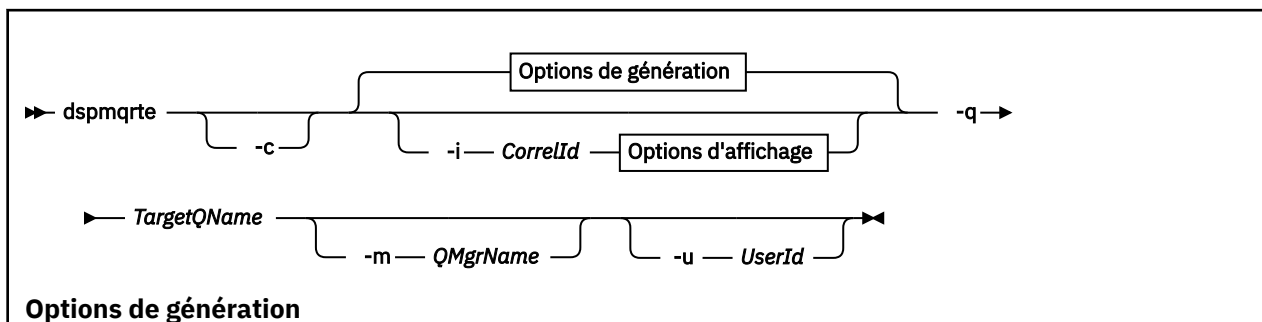
Identifie l'itinéraire emprunté par un message via un réseau de gestionnaires de files d'attente.

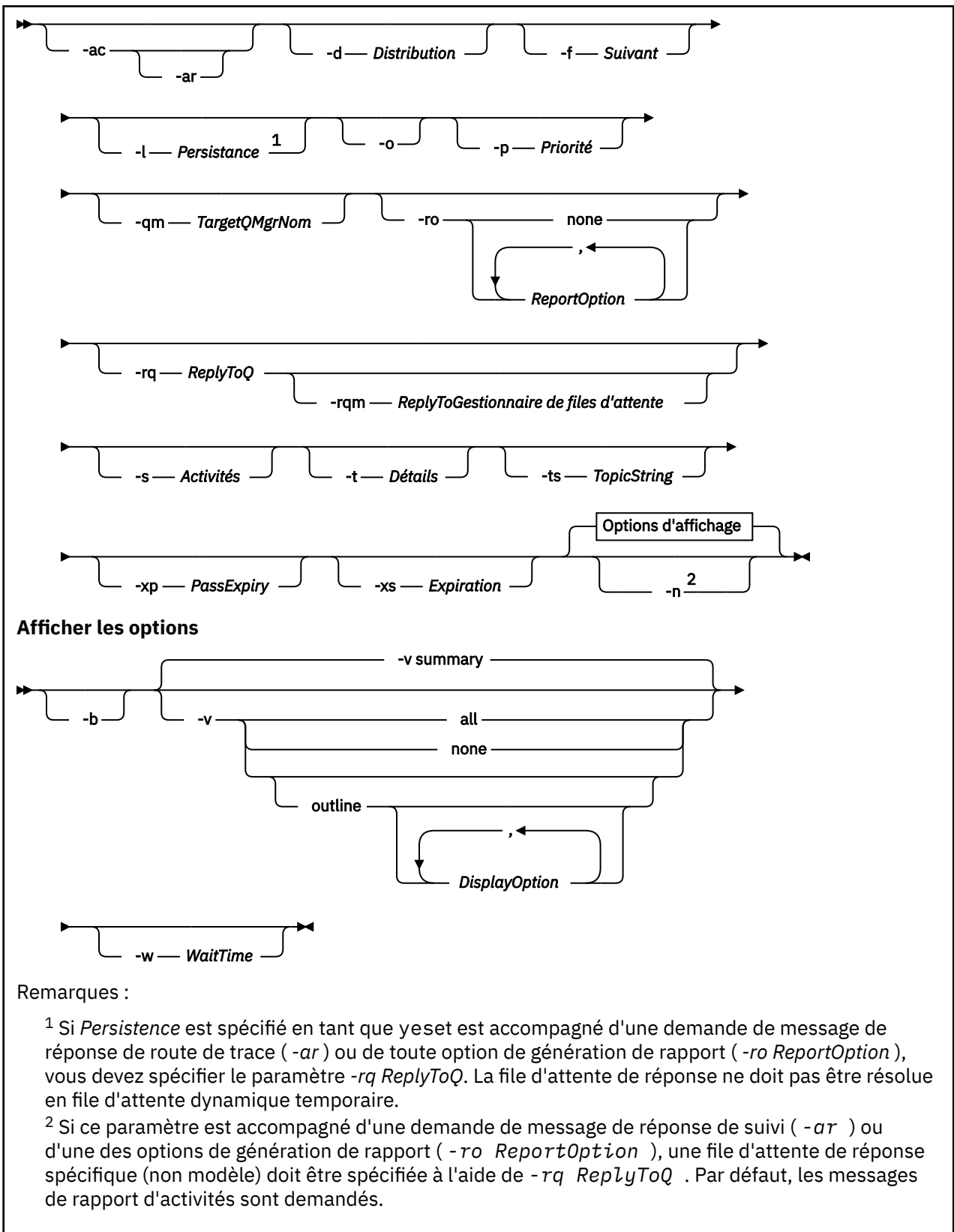
Objet

L'application IBM MQ display route (dspmqrte) peut être exécutée sur toutes les plateformes sauf z/OS. Vous pouvez exécuter l'application IBM MQ display route en tant que client d'un gestionnaire de files d'attente IBM MQ for z/OS en spécifiant le paramètre -c lors de l'émission de la commande dspmqrte.

L'application d'affichage de route IBM MQ génère et place un message de trace dans un réseau de gestionnaires de files d'attente. Lorsque ce message se déplace via le réseau de gestionnaires de files d'attente, les informations d'activité sont enregistrées. Lorsque le message de trace-route atteint sa file d'attente cible, les informations d'activité sont collectées par l'application d'affichage de route IBM MQ et affichées. Pour plus d'informations et des exemples d'utilisation de l'application IBM MQ display route, voir [IBM MQ display route application](#).

Syntaxe





Paramètres obligatoires

-q *TargetQName*

Si l'application IBM MQ display route est utilisée pour envoyer un message de trace-route à un réseau de gestionnaires de files d'attente, *TargetQName* indique le nom de la file d'attente cible.

Si l'application IBM MQ display route est utilisée pour afficher les informations d'activité précédemment collectées, *TargetQName* indique le nom de la file d'attente dans laquelle les informations d'activité sont stockées.

Paramètres optionnels

-c

Indique que l'application de route d'affichage IBM MQ se connecte en tant qu'application client. Pour plus d'informations sur la configuration des machines client, voir [Installation d'un client IBM MQ](#).

Ce paramètre peut être utilisé uniquement si le composant client est installé.

-i *CorrelId*

Ce paramètre est utilisé lorsque l'application d'affichage de route IBM MQ est utilisée pour afficher uniquement les informations d'activité précédemment cumulées. Il existe un grand nombre de rapports d'activité et de messages de réponse de suivi (trace-route) dans la file d'attente indiquée par *-q NomFileCible*. *CorrelId* est utilisé pour identifier les rapports d'activité, ou un message de réponse de route de trace, associé à un message de route de trace. Indiquez l'identificateur du message de trace-route d'origine dans *CorrelId*.

Le format de *CorrelId* est une chaîne hexadécimale de 48 caractères.

-m *QMgrName*

Nom du gestionnaire de files d'attente auquel l'application de route d'affichage IBM MQ se connecte. Vous pouvez indiquer 48 caractères au maximum.

Si vous ne spécifiez pas ce paramètre, le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

Options de génération

Les paramètres suivants sont utilisés lorsque l'application d'affichage de route IBM MQ est utilisée pour placer un message de trace dans un réseau de gestionnaires de files d'attente.

-ac

Indique que les informations d'activité doivent être accumulées dans le message de suivi (trace-route).

Si vous ne spécifiez pas ce paramètre, ces informations ne sont pas accumulées dans ce message.

-ar

Demande qu'un message de réponse de suivi contenant toutes les informations d'activité cumulées soit généré dans les cas suivants:

- Le message de trace-route est supprimé par un gestionnaire de files d'attente IBM WebSphere MQ 7.0 .
- Le message de suivi est inséré dans une file d'attente locale (file d'attente cible ou file d'attente de rebut) par un gestionnaire de files d'attente IBM WebSphere MQ 7.0 .
- Le nombre d'activités effectuées sur le message de suivi dépasse la valeur indiquée dans *-s Activities*.

Pour plus d'informations sur les messages de réponse de trace-route, voir [Trace-route reply message reference](#).

Si vous ne spécifiez pas ce paramètre, un message de réponse de suivi n'est pas demandé.

-d *Deliver*

Indique si le message de suivi doit être distribué à la file d'attente cible à son arrivée. Les valeurs possibles pour *Distribuer* sont les suivantes:

Tableau 16. Valeurs des paramètres de distribution.	
Valeur	Description
Oui	A l'arrivée, le message de trace-route est inséré dans la file d'attente cible, même si le gestionnaire de files d'attente ne prend pas en charge la messagerie de trace-route.
Non	A l'arrivée, le message de suivi n'est pas inséré dans la file d'attente cible.

Si vous ne spécifiez pas ce paramètre, le message de trace-route **n'est pas** inséré dans la file d'attente cible.

-f Forward

Indique le type de gestionnaire de files d'attente vers lequel le message de suivi peut être transmis. Les gestionnaires de files d'attente utilisent un algorithme pour déterminer si un message doit être réacheminé vers un gestionnaire de files d'attente éloignées. Pour plus de détails sur cet algorithme, voir [Algorithme de gestion de la charge de travail du cluster](#). Les valeurs possibles pour *Forward* sont les suivantes:

Tableau 17. Valeurs de paramètre en aval.	
Valeur	Description
all	Le message de suivi est transmis à n'importe quel gestionnaire de files d'attente. Avvertissement : S'il est réacheminé vers un gestionnaire de files d'attente IBM MQ avant Version 6.0, le message de trace-route n'est pas reconnu et peut être acheminé vers une file d'attente locale malgré la valeur du paramètre <i>-d Deliver</i> .
pris en charge	Le message de trace-route est réacheminé uniquement vers un gestionnaire de files d'attente qui respecte le paramètre <i>Distribuer</i> du groupe PCF <i>TraceRoute</i> .

Si vous ne spécifiez pas ce paramètre, le message de trace-route est réacheminé uniquement vers un gestionnaire de files d'attente qui respecte le paramètre *Distribuer*.

-l Persistence

Indique la persistance du message de suivi généré. Les valeurs possibles pour *Persistence* sont les suivantes:

Tableau 18. Valeurs des paramètres de persistance.	
Valeur	Description
Oui	Le message de suivi généré est persistant. (MQPER_PERSISTENT).
Non	Le message de suivi généré n'est pas persistant. (MQPER_NOT_PERSISTENT).
q	Le message de suivi généré hérite sa persistance de la file d'attente indiquée par <i>-q TargetQName</i> . (MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF).

Un message de réponse de suivi, ou n'importe quel message de rapport, renvoyé partage la même valeur de persistance que le message de suivi original.

Si *Persistence* est défini sur **yes**, vous devez spécifier le paramètre *-rq ReplyToQ*. La file d'attente de réponse ne doit pas être résolue en file d'attente dynamique temporaire.

Si vous ne spécifiez pas ce paramètre, le message de trace-route généré n'est pas persistant.

-o

Indique que la file d'attente cible n'est pas liée à une destination spécifique. Ce paramètre est normalement utilisé lorsque le message de suivi doit être placé dans un cluster. La file d'attente cible est ouverte avec l'option MQOO_BIND_NOT_FIXED.

Si vous ne spécifiez pas ce paramètre, la file d'attente cible est liée à une destination spécifique.

-p Priority

Indique la priorité du message de suivi. La valeur de *Priorité* est supérieure ou égale à 0 ou MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF. MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF indique que la valeur de priorité est issue de la file d'attente indiquée par *-q NomFileCible*.

Si vous ne spécifiez pas ce paramètre, la valeur de priorité est extraite de la file d'attente spécifiée par *-q TargetQName*.

-qm TargetQMGrName

Qualifie le nom de la file d'attente cible ; la résolution de nom de gestionnaire de files d'attente normale s'applique. La file d'attente cible est spécifiée avec *-q TargetQName* .

Si vous ne spécifiez pas ce paramètre, le gestionnaire de files d'attente auquel l'application de route d'affichage IBM MQ est connectée est utilisé comme gestionnaire de files d'attente de réponse.

-ro none | ReportOption

Tableau 19. Valeurs du paramètre ReportOption .	
Valeur	Description
none	Indique qu'aucune option de rapport n'est définie.

Tableau 19. Valeurs du paramètre *ReportOption* . (suite)

Valeur	Description
<i>ReportOption</i>	Indique les options de rapport pour le message de suivi. Plusieurs options de rapport peuvent être spécifiées à l'aide d'une virgule comme séparateur. Les valeurs possibles pour <i>ReportOption</i> sont les suivantes: activité L'option de rapport MQRO_ACTIVITY est définie. coa L'option de rapport MQRO_COA_WITH_FULL_DATA est définie. cod L'option de rapport MQRO_COD_WITH_FULL_DATA est définie. exception L'option de rapport MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA est définie. expiration L'option de rapport MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA est définie. annulation L'option de rapport MQRO_DISCARD_MSG est définie.

Si *-ro ReportOption* ou *-ro none* ne sont pas spécifiés, les options de rapport MQRO_ACTIVITY et MQRO_DISCARD_MSG sont spécifiées.

-rq ReplyToQ

Indique le nom de la file d'attente de réponse à laquelle sont envoyés tous les messages de suivi. Si le message de suivi est persistant, ou si le paramètre *-n* est spécifié, une file d'attente de réponse autre qu'une file d'attente dynamique temporaire doit être spécifiée.

Si vous ne spécifiez pas ce paramètre, la file d'attente modèle par défaut du système, SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE est utilisée en tant que file d'attente de réponse. L'utilisation de cette file d'attente modèle entraîne la création d'une file d'attente dynamique temporaire pour l'application d'affichage de route IBM MQ .

-rqm ReplyToQMGr

Indique le nom du gestionnaire de files d'attente où se trouve la file d'attente de réponse. Vous pouvez indiquer 48 caractères au maximum.

Si vous ne spécifiez pas ce paramètre, le gestionnaire de files d'attente auquel l'application de route d'affichage IBM MQ est connectée est utilisé comme gestionnaire de files d'attente de réponse.

-s Activities

Indique le nombre maximal d'activités enregistrées qui peuvent être effectuées au nom du message de suivi avant qu'il soit supprimé. Ce paramètre empêche le message de suivi d'être transmis indéfiniment s'il est pris dans une boucle infinie. La valeur de *Activities* est supérieure ou égale à 1 ou à MQROUTE_UNLIMITED_ACTIVITIES. MQROUTE_UNLIMITED_ACTIVITIES indique qu'un nombre illimité d'activités peuvent être effectuées au nom du message de suivi.

Si vous ne spécifiez pas ce paramètre, un nombre illimité d'activités peuvent être effectuées au nom du message de suivi.

-t Detail

Indique les activités qui sont enregistrées. Les valeurs possibles pour *Detail* sont les suivantes:

Tableau 20. Valeurs de paramètre de détail.	
Valeur	Description
Faible	Seules les activités effectuées par une application définie par l'utilisateur sont enregistrées.
Moyenne	Les activités spécifiées dans low sont enregistrées. A celles-ci s'ajoutent les activités effectuées par les agents MCA.
Elevé	Les activités spécifiées dans low et medium sont enregistrées. Les agents MCA n'exposent pas d'autres informations d'activités à ce niveau de détail. Cette option est disponible pour les applications définies par l'utilisateur qui doivent exposer d'autres informations d'activité uniquement. Par exemple, si une application définie par l'utilisateur détermine l'itinéraire emprunté par un message en se basant sur certaines de ses caractéristiques, la logique de routage peut être incluse à ce niveau de détail.

Si vous ne spécifiez pas ce paramètre, les activités de niveau moyen sont enregistrées.

-ts TopicString

Indique une chaîne de rubrique dans laquelle l'application de route d'affichage IBM MQ doit publier un message de trace-route et place cette application en mode rubrique. Dans ce mode, l'application trace tous les messages qui résultent de la demande de publication.

-xp PassExpiry

Indique si l'option de rapport MQRO_DISCARD_MSG et le temps restant avant l'expiration du message de suivi (trace-route) sont transmis au message de réponse de suivi. Les valeurs possibles pour *PassExpiry* sont les suivantes:

Tableau 21. Valeurs du paramètre PassExpiry .	
Valeur	Description
Oui	L'option de rapport MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRY est indiquée dans le descripteur du message de suivi. Si un message de réponse de suivi ou des rapports d'activité sont générés pour le message de suivi, l'option de rapport MQRO_DISCARD_MSG (si elle est spécifiée) et le temps restant avant l'expiration sont transmis. Il s'agit de la valeur par défaut.

Tableau 21. Valeurs du paramètre PassExpiry . (suite)	
Valeur	Description
Non	L'option de rapport MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRATION n'est pas spécifiée. Si un message de réponse de trace-route est généré pour le message de trace-route, l'option de suppression et l'heure d'expiration restante du message de trace-route ne sont pas transmises.

Si vous ne spécifiez pas ce paramètre, l'option de rapport MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRY n'est pas spécifiée dans le message de trace-route.

-xs Expiry

Indique le délai d'expiration du message de suivi, en secondes.

Si vous ne spécifiez pas ce paramètre, le délai d'expiration est de 60 secondes.

-n

Indique que les informations d'activité pour le message de suivi ne doivent pas s'afficher.

Si ce paramètre est accompagné d'une demande de message de réponse de suivi (*-ar*) ou de l'une des options de génération de rapport à partir de (*-ro ReportOption*), une file d'attente de réponse spécifique (non modèle) doit être spécifiée à l'aide de *-rq ReplyToQ* . Par défaut, les messages de rapport d'activités sont demandés.

Une fois le message de suivi placé dans la file d'attente indiquée, une chaîne hexadécimale à 48 caractères est renvoyée. Cette dernière contient l'identificateur du message de suivi. L'identificateur de message peut être utilisé par l'application IBM MQ display route pour afficher ultérieurement les informations d'activité du message trace-route. Cette opération peut s'effectuer par le biais de la commande *-i IdCorrélation*.

Si vous ne spécifiez pas ce paramètre, les informations d'activité renvoyées pour le message de suivi s'affichent sous la forme spécifiée par le paramètre *-v* .

Options d'affichage

Les paramètres suivants sont utilisés lorsque l'application d'affichage de route IBM MQ est utilisée pour afficher les informations d'activité collectées.

-b

Indique que l'application d'affichage de route IBM MQ parcourt uniquement les rapports d'activité ou un message de réponse de route de trace associé à un message. Ce paramètre permet d'afficher à nouveau ultérieurement les informations d'activités.

Si vous ne spécifiez pas ce paramètre, l'application d'affichage de route IBM MQ obtient les rapports d'activité et les supprime, ou un message de réponse de route de trace associé à un message.

-v summary | all | none | outline DisplayOption

Tableau 22. Valeurs du paramètre DisplayOption .	
Valeur	Description
summary	Les files d'attente par le biais desquelles est acheminé le message de suivi sont affichées.
all	Toutes les informations disponibles seront affichées.
none	Aucune information n'est affichée.

Tableau 22. Valeurs du paramètre *DisplayOption* . (suite)

Valeur	Description
outline <i>DisplayOption</i>	Indique les options d'affichage pour le message de suivi. Plusieurs options d'affichage peuvent être spécifiées à l'aide d'une virgule comme séparateur. Si aucune valeur n'est fournie, les informations suivantes s'affichent: • Nom de l'application • Type de chaque opération • Tous les paramètres spécifiques à l'opération Les valeurs possibles pour <i>DisplayOption</i> sont les suivantes: activité Tous les paramètres de groupe non PCF dans les groupes PCF <i>Activité</i> sont affichés. Identificateurs Les valeurs associées aux identificateurs de paramètre MQBACF_MSG_ID ou MQBACF_CORREL_ID sont affichées. Cette valeur remplace <i>msgdelta</i>. message Tous les paramètres de groupe non PCF dans les groupes PCF <i>Message</i> sont affichés. Lorsque cette valeur est indiquée, <i>msgdelta</i> ne peut pas être spécifié. msgdelta Tous les paramètres de groupe non PCF des groupes PCF <i>Message</i> qui ont été modifiés depuis la dernière opération sont affichés. Lorsque cette valeur est indiquée, <i>message</i> ne peut pas être spécifié. opération Tous les paramètres de groupe non PCF dans les groupes PCF <i>Opération</i> sont affichés. traceroute Tous les paramètres de groupe non PCF dans les groupes PCF <i>TraceRoute</i> sont affichés.

Si vous ne spécifiez pas ce paramètre, un récapitulatif de la route des messages s'affiche.

-w *WaitTime*

Indique la durée, en secondes, pendant laquelle l'application de routage d'affichage IBM MQ attend que des rapports d'activité ou un message de réponse de routage de trace soient renvoyés à la file d'attente de réponse spécifiée.

Si vous ne spécifiez pas ce paramètre, le temps d'attente est défini comme le temps d'expiration du message de suivi, plus 60 secondes.

-u *UserId*

ID de l'utilisateur autorisé à déterminer la route empruntée par un message via un réseau de gestionnaires de files d'attente.

Codes retour

Code retour	Description
0	La commande s'est terminée normalement
10	Arguments fournis non valides
20	Une erreur s'est produite lors du traitement

Exemples

1. La commande suivante place un message de suivi dans un réseau de gestionnaires de files d'attente avec la file d'attente cible spécifiée sous la forme TARGET.Q. Sous réserve que les gestionnaires de files d'attente sur l'itinéraire soient configurés pour prendre en charge l'enregistrement d'activité, des rapports d'activités sont générés. En fonction de l'attribut du gestionnaire de files d'attente, ACTIVREC, les rapports d'activités sont distribués à la file d'attente de réponse, ACT.REPORT.REPLY.Q, ou à une file d'attente système. Le message de suivi est supprimé à son arrivée sur la file d'attente cible.

```
dspmqrte -q TARGET.Q -rq ACT.REPORT.REPLY.Q
```

Si un ou plusieurs rapports d'activité sont distribués à la file d'attente de réponse, ACT.REPORT.REPLY.Q, le IBM MQ affiche les commandes de l'application de routage et les informations d'activité.

2. La commande suivante place un message de suivi dans un réseau de gestionnaires de files d'attente avec la file d'attente cible spécifiée sous la forme TARGET.Q. Les informations d'activités sont accumulées dans le message de suivi, mais les rapports d'activités ne sont pas générés. A son arrivée dans la file d'attente cible, le message de suivi est supprimé. En fonction de la valeur de l'attribut du gestionnaire de files d'attente cible, ROUTEREC, un message de réponse de suivi peut être généré et distribué à la file d'attente de réponse, TRR.REPLY.TO.Q, ou à une file d'attente système.

```
dspmqrte -ac -ar -ro discard -rq TRR.REPLY.TO.Q -q TARGET.Q
```

Lorsqu'un message de réponse de route de trace est généré et distribué à la file d'attente de réponse TRR.REPLY.TO.Q, IBM MQ affiche les ordres de l'application de route et affiche les informations d'activité qui ont été accumulées dans le message de route de trace.

Pour obtenir d'autres exemples d'utilisation de l'application IBM MQ display route et de sa sortie, voir [IBM MQ display route application examples](#).

dspmqspl

La commande **dspmqspl** permet d'afficher la liste de toutes les règles et les détails d'une règle nommée.

Syntaxe

```
► dspmqspl — -m — QMgrName — -p — PolicyName — -export — ►
```

Tableau 23. Indicateurs de commande `dspmqspl` .

Indicateur de commande	Explication
-m	Nom du gestionnaire de files d'attente (obligatoire).
-p	Nom de la règle.
-export	L'ajout de cet indicateur génère une sortie qui peut facilement être appliquée à un autre gestionnaire de files d'attente.

Référence associée

«Définir la stratégie», à la page 1358

Utilisez la commande MQSC SET POLICY pour définir une règle de sécurité.

«STRATEGIE D'AFFICHAGE», à la page 1171

Utilisez la commande MQSC DISPLAY POLICY pour afficher une règle de sécurité.

«setmqspl», à la page 154

La commande **setmqspl** permet de définir une nouvelle règle de sécurité, de remplacer une règle existante ou de supprimer une règle existante.

dspmqtrc

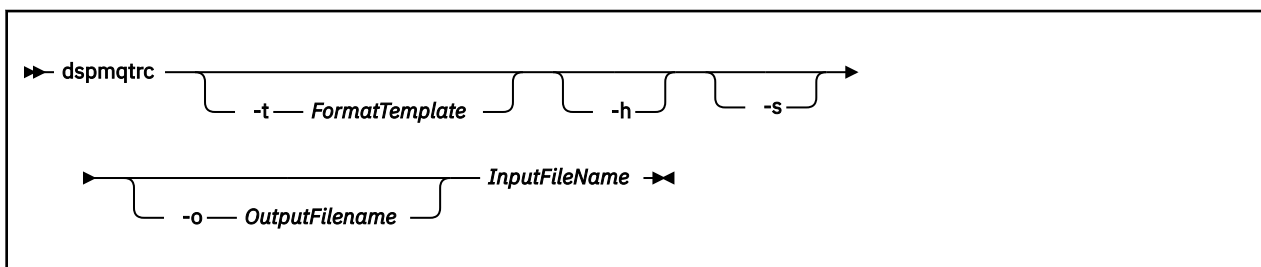
Formater et afficher la trace IBM MQ .

Objet

La commande `dspmqtrc` est prise en charge sur les systèmes UNIX et HP Integrity NonStop Server uniquement. Utilisez la commande `dspmqtrc` pour afficher la sortie de trace formatée IBM MQ .

Les fichiers de trace SSL d'exécution portent le nom AMQ.SSL.TRC et AMQ.SSL.TRC.1. Vous ne pouvez pas formater les fichiers de trace SSL. Les fichiers de trace SSL sont des fichiers binaires et, s'ils sont transférés au support IBM par FTP, ils doivent être transférés en mode de transfert binaire.

Syntaxe



Paramètres obligatoires

InputFileName

Nom du fichier contenant la trace non formatée, par exemple:

```
/var/mqm/trace/AMQ12345.01.TRC
```

Si vous fournissez un fichier d'entrée, `dspmqtrc` le formate dans le fichier de sortie que vous nommez. Si vous fournissez plusieurs fichiers d'entrée, tous les fichiers de sortie que vous nommez

sont ignorés et les fichiers formatés sont nommés AMQ *yyyyy. zz.FMT*, en fonction du PID du fichier de trace.

Paramètres optionnels

-t *FormatTemplate*

Nom du fichier modèle contenant les détails relatifs à l'affichage de la trace. Si ce paramètre n'est pas fourni, l'emplacement du fichier modèle par défaut est utilisé:

Pour les systèmes AIX , la valeur par défaut est la suivante:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/lib/amqtrc2.fmt
```

Pour tous les systèmes HP Integrity NonStop Serveret Systèmes UNIX autres que AIX , la valeur par défaut est la suivante:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/lib/amqtrc.fmt
```

MQ_INSTALLATION_PATH représente le répertoire de haut niveau dans lequel IBM MQ est installé.

-h

Omettre les informations d'en-tête du rapport.

-s

Extrairez l'en-tête de trace et placez-le dans stdout.

-o *output_filename*

Nom du fichier dans lequel écrire les données formatées.

Commandes associées

Commande	Description
endmqtrc	Arrête la trace
«strmqtrc», à la page 165	Démarre la trace

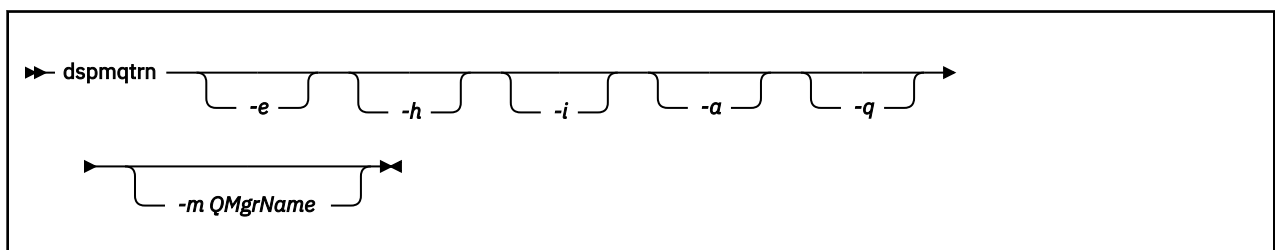
dspmqrn

Affiche les transactions en attente de validation et celles terminées de manière heuristique.

Objet

La commande `dspmqrn` permet d'afficher les détails des transactions. Cette commande inclut les transactions coordonnées par IBM MQ et par un gestionnaire de transactions externe.

Syntaxe



Paramètres optionnels

-e

Permet de rassembler des informations sur toutes les transactions en attente de validation gérées en externe. Ces transactions sont celles pour lesquelles IBM MQ a été invité à se préparer à la validation, mais n'a pas encore été informé du résultat de la transaction.

-h

Demande les détails des transactions coordonnées en externe qui ont été résolues par la commande `rsvmqtrn`, et le coordinateur de transaction externe n'a pas encore accusé réception avec une commande `xa-forget`. Cet état de transaction est appelé *terminé de manière heuristique* par X/Open.

Remarque : Si vous ne spécifiez pas `-e`, `-h` ou `-i`, les détails des transactions en attente de validation coordonnées en interne et en externe sont affichés, mais les détails des transactions terminées de manière heuristique et coordonnées en externe ne sont pas affichés.

-i

Permet de rassembler des informations sur toutes les transactions en attente de validation gérées en interne. Ces transactions sont celles pour lesquelles chaque gestionnaire de ressources a été invité à se préparer à la validation, mais IBM MQ n'a pas encore informé les gestionnaires de ressources du résultat de la transaction.

Des informations sur l'état de la transaction dans chacun de ses gestionnaires de ressources participants sont affichées. Ces informations peuvent vous aider à évaluer les effets d'une défaillance dans un gestionnaire de ressources particulier.

Remarque : Si vous ne spécifiez pas `-e` ou `-i`, les détails des transactions en attente de validation coordonnées en interne et en externe sont affichés.

-a

Demande la liste de toutes les transactions connues du gestionnaire de files d'attente. Les données renvoyées incluent les détails de transaction de toutes les transactions connues du gestionnaire de files d'attente. Si une transaction est actuellement associée à une connexion d'application IBM MQ, les informations relatives à cette connexion d'application IBM MQ sont également renvoyées. Les données renvoyées par cette commande peuvent généralement être corrélées avec la sortie d'une commande `runmqsc «DISPLAY CONN»`, à la page 1139 et les zones de sortie ont la même signification que dans cette commande.

Toutes les zones ne sont pas appropriées pour toutes les transactions. Lorsque les zones ne sont pas significatives, une zone vide s'affiche. Par exemple, la valeur `UOWLOG` lorsque la commande est émise sur un gestionnaire de files d'attente de journalisation avec réutilisation automatique des journaux.

-q

La spécification de ce paramètre seule est identique à la spécification de `-a -q`.

Affiche toutes les données du paramètre `-a` et une liste de 100 objets uniques au maximum mis à jour dans la transaction. Si plus de 100 objets sont mis à jour dans la même transaction, seuls les 100 premiers objets distincts sont répertoriés pour chaque transaction.

-m QMgrName

Nom du gestionnaire de files d'attente pour lequel les transactions doivent être affichées. Si vous omettez le nom, la transaction du gestionnaire de files d'attente par défaut s'affiche.

Codes retour

Code retour	Description
0	Opération réussie
26	Gestionnaire de files d'attente s'exécutant en tant qu'instance de secours.

Code retour	Description
36	Arguments fournis non valides
40	Gestionnaire de files d'attente indisponible
49	Arrêt en cours du gestionnaire de files d'attente
58	Utilisation incohérente des installations détectées
69	Stockage non disponible
82	Erreur inattendue.
84	Nom du gestionnaire de files d'attente incorrect
102	Aucune transaction trouvée

Commandes associées

Commande	Description
rsvmqtrn	Permet de résoudre la transaction

dspmqver (affichage des informations de version)

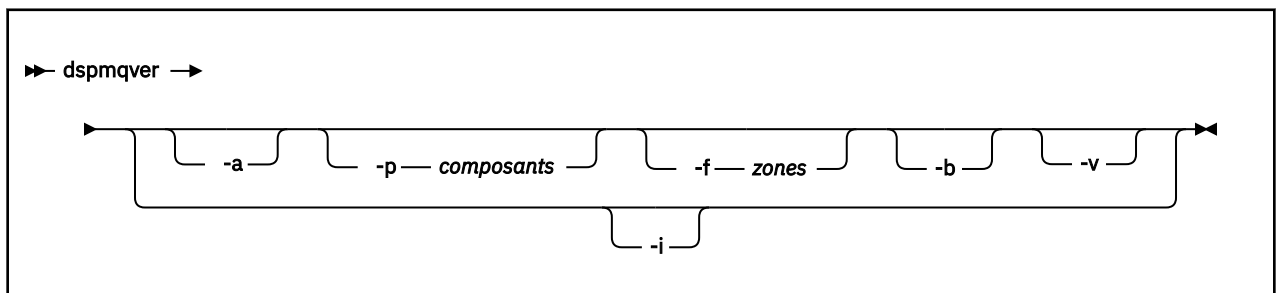
Afficher les informations de version et de génération IBM MQ .

Objet

Utilisez la commande `dspmqver` pour afficher les informations de version et de génération de IBM MQ .

Par défaut, la commande **dspmqver** affiche les détails de l'installation à partir de laquelle elle a été appelée. Une remarque s'affiche si d'autres installations existent ; utilisez le paramètre `-i` pour afficher leurs détails.

Syntaxe



Paramètres optionnels

-a

Afficher des informations sur toutes les zones et tous les composants.

Lorsque la prise en charge 32 bits est manquante sur un système 64 bits, la commande **dspmqver -a** peut émettre un message suggérant que la version 32 bits de GSKit n'est pas installée. Pour plus d'informations, voir la section "Echec de la commande" de cette rubrique.

-p composants

Affiche des informations sur les composants spécifiés par *composant*. Un seul composant ou plusieurs composants peuvent être spécifiés. Entrez la valeur d'un composant unique ou la somme des valeurs de tous les composants requis. Les composants disponibles et les valeurs associées sont les suivants:

Valeur	Description
1	Serveur ou client IBM MQ .
2	IBM MQ classes for Java™.
4	IBM MQ classes for Java Message Service.
8	Concentrateur de distribution WebScale
16 «1», à la page 84	Canal personnalisé IBM MQ pour Windows Communication Foundation
32	IBM Message Service Client for .NET (XMS .NET)-ce composant est disponible uniquement sur Windows
64	GSKit ou, pour HP Integrity NonStop Server, SSL Lorsque la prise en charge 32 bits est manquante sur un système 64 bits, la commande dspmqver -p 64 peut émettre un message suggérant que la version 32 bits de GSKit n'est pas installée. Pour plus d'informations, voir la section "Echec de la commande" de cette rubrique.
128	IBM MQ Advanced Message Security
 256	IBM MQ AMQP Service
512	IBM MQ Telemetry Service

Remarques :

1. Pris en charge par IBM MQ for Windows uniquement. Si vous n'avez pas installé Microsoft.NET 3 ou version ultérieure, le message d'erreur suivant s'affiche:

Title: WMQWCFCustomChannelLevel.exe - Application Error

The application failed to initialize properly (0x0000135).

La valeur par défaut est 1.

-f zones

Affiche des informations pour les zones spécifiées par *zone*. Indiquez une ou plusieurs zones. Entrez la valeur d'un champ unique ou la somme des valeurs de tous les champs obligatoires. Les zones disponibles et les valeurs associées sont les suivantes:

Valeur	Description
1	Nom
2	Version, au format V . R . M . F: Où V = Version, R = Edition, M = Modification, et F = groupe de correctifs
4	Niveau
8	Type de version
16	Plateforme
32	Mode d'adressage

Valeur	Description
64	Système d'exploitation
128	Chemin d'installation
256 ¹	Description de l'installation
512 ¹	Nom d'installation
1024 ¹	Niveau de commande maximal
2048 ¹	Installation principale
4096	Chemin de données
8192	Type de licence

Remarque :

1. Non applicable à HP Integrity NonStop Server.

Les informations relatives à chaque zone sélectionnée sont affichées sur une ligne distincte lors de l'exécution de la commande dspmqver.

La valeur par défaut est 8191. Affiche des informations pour toutes les zones.

-b

Omettre les informations d'en-tête du rapport.

-v

Affiche la sortie prolixe.

-i

Afficher des informations sur toutes les installations. Vous ne pouvez pas utiliser cette option avec d'autres options. L'installation à partir de laquelle la commande dspmqver a été émise s'affiche en premier. Pour toute autre installation, seules les zones suivantes sont affichées: Nom, Version, Nom de l'installation, Description de l'installation, Chemin d'installation et Installation principale. Non applicable à HP Integrity NonStop Server.

Codes retour

Code retour	Description
0	La commande a abouti normalement.
10	La commande a abouti avec des résultats inattendus.
20	Une erreur s'est produite lors du traitement.

Exemples

La commande suivante affiche les informations de version et de génération IBM MQ , à l'aide des paramètres par défaut pour **-p** et **-f**:

```
dspmqver
```

La commande suivante affiche des informations sur l'ensemble des zones et des composants et est l'équivalent de la spécification de dspmqver -p 63 -f 4095:

```
dspmqver -a
```

La commande suivante affiche les informations de version et de génération pour le IBM MQ classes for Java:

```
dspmqr -p 2
```

La commande suivante affiche Common Services for Java Platform Standard Edition, IBM MQ, Java Message Service Client et IBM MQ classes for Java Message Service:

```
dspmqr -p 4
```

La commande suivante affiche le niveau de compilation du concentrateur de distribution WebScale :

```
dspmqr -p 8 -f 4
```

La commande suivante affiche le nom et le type de génération du canal personnalisé IBM MQ pour Windows Communication Foundation:

```
dspmqr -p 16 -f 9
```

La commande suivante affiche des informations sur les installations de IBM MQ.

```
dspmqr -i
```

Echec d'une commande

Echec lorsque la prise en charge 32 bits est manquante sur un système 64 bits

Dans IBM MQ Versions 8.0, 9.0 et 9.1, les versions 32 bits et 64 bits de IBM Global Security Kit for IBM MQ (GSKit) sont regroupées. Lorsque vous exécutez `dspmqr -a` ou `dspmqr -p 64`, la commande vérifie les deux versions de GSKit. Lorsque la prise en charge 32 bits est manquante sur un système 64 bits, il se peut que vous obteniez un message suggérant que la version 32 bits de GSKit n'est pas installée. Pour plus d'informations sur les distributions Linux 64 bits qui risquent de ne plus prendre en charge les applications 32 bits par défaut, ainsi que sur le chargement manuel des bibliothèques 32 bits pour ces plateformes, voir [Configuration matérielle et logicielle requise sur les systèmes UNIX et Linux](#).

Echec lors de l'affichage du IBM MQ classes for Java

La commande **dspmqr** peut échouer si vous tentez d'afficher des informations de version ou de génération pour le IBM MQ classes for Java et que vous n'avez pas correctement configuré votre environnement. Par exemple, le message suivant peut s'afficher :

```
[root@blade883 ~]# dspmqr -p2
AMQ8351: IBM MQ Java environment has not been configured correctly.
```

Pour résoudre ce problème, vérifiez que le chemin d'accès est configuré pour inclure l'environnement d'exécution Java (JRE) et que les variables d'environnement correctes sont définies ; par exemple, en utilisant `setjmsenv` ou `setjmsenv64`. Exemple :

```
export PATH=$PATH:/opt/mqm/java/jre/bin
cd /opt/mqm/java/bin/
. ./setjmsenv64

[root@blade883 bin]# dspmqr -p2
Name:      WebSphere MQ classes for Java
Version:    8.0.0.0
Level:      k000-L110908
Build Type: Production
```

UNIX Notez que les commandes **setjmsenv** et **setjmsenv64** s'appliquent uniquement à Plateformes UNIX .

Windows Sous Windows , vous devez exécuter la commande **setmqenv** pour résoudre l'erreur AMQ8351.

endmqcsv

Arrêtez le serveur de commandes pour un gestionnaire de files d'attente.

Objet

La commande **endmqscsv** permet d'arrêter le serveur de commandes sur le gestionnaire de files d'attente spécifié.

Vous devez utiliser la commande **endmqscsv** à partir de l'installation associée au gestionnaire de files d'attente que vous utilisez. L'installation à laquelle un gestionnaire de files d'attente est associé peut être identifiée à l'aide de la commande `dspmqr -o installation`.

Si l'attribut de gestionnaire de files d'attente, SCMDSERV, est spécifié comme QMGR, la modification de l'état du serveur de commandes à l'aide de **endmqscsv** n'affecte pas la manière dont le gestionnaire de files d'attente agit sur l'attribut SCMDSERV lors du prochain redémarrage.

Syntaxe



Paramètres obligatoires

QMGrName

Nom du gestionnaire de files d'attente pour lequel arrêter le serveur de commandes.

Paramètres optionnels

-c

Arrête le serveur de commandes de manière contrôlée. Le serveur de commandes peut terminer le traitement de tout message de commande qu'il a déjà démarré. Aucun nouveau message n'est lu dans la file d'attente de commandes.

Il s'agit du paramètre par défaut.

-i

Arrête immédiatement le serveur de commandes. Les actions associées à un message de commande en cours de traitement risquent de ne pas aboutir.

Codes retour

Code retour	Description
0	La commande s'est terminée normalement

Code retour	Description
10	La commande s'est terminée avec des résultats inattendus
20	Une erreur s'est produite lors du traitement

Exemples

1. La commande suivante arrête le serveur de commandes sur le gestionnaire de files d'attente `saturn.queue.manager`:

```
endmqcsv -c saturn.queue.manager
```

Le serveur de commandes peut terminer le traitement de toute commande qu'il a déjà démarrée avant de s'arrêter. Toutes les nouvelles commandes reçues restent non traitées dans la file d'attente de commandes jusqu'à ce que le serveur de commandes soit redémarré.

2. La commande suivante arrête immédiatement le serveur de commandes sur le gestionnaire de files d'attente `pluto`:

```
endmqcsv -i pluto
```

Commandes associées

Commande	Description
<code>strmqcsv</code>	Démarrer un serveur de commandes
<code>dspmqcsv</code>	Affichage de l'état d'un serveur de commandes

endmqlsr

Arrêtez tous les processus de programme d'écoute d'un gestionnaire de files d'attente.

Objet

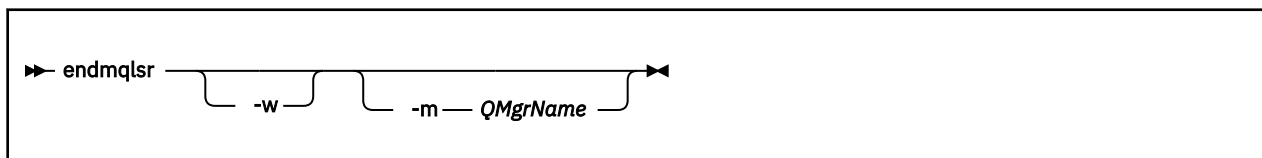
La commande **endmqlsr** arrête tous les processus de programme d'écoute pour le gestionnaire de files d'attente spécifié.

Vous devez utiliser la commande **endmqlsr** à partir de l'installation associée au gestionnaire de files d'attente que vous utilisez. L'installation à laquelle un gestionnaire de files d'attente est associé peut être identifiée à l'aide de la commande `dspmq -o installation`.

Il n'est pas nécessaire d'arrêter le gestionnaire de files d'attente avant d'exécuter la commande **endmqlsr**. Si l'un des programmes d'écoute est configuré pour avoir des canaux entrants s'exécutant dans le processus du programme d'écoute **runmqlsr**, plutôt que dans un processus de pool, la demande d'arrêt de ce programme d'écoute peut échouer si les canaux sont toujours actifs. Dans ce cas, un message est écrit pour indiquer combien de programmes d'écoute ont été arrêtés avec succès et combien de programmes d'écoute sont toujours en cours d'exécution.

Si l'attribut de programme d'écoute, **CONTROL**, est défini comme **QMGR**, la modification de l'état du programme d'écoute à l'aide de **endmqlsr** n'affecte pas la manière dont le gestionnaire de files d'attente agit sur l'attribut **CONTROL** lors du prochain redémarrage.

Syntaxe



Paramètres optionnels

-m QMgrName

Nom du gestionnaire de files d'attente. Si vous omettez ce paramètre, la commande s'exécute sur le gestionnaire de files d'attente par défaut.

-w

Attendez avant de renvoyer le contrôle.

Le contrôle vous est renvoyé uniquement après l'arrêt de tous les programmes d'écoute du gestionnaire de files d'attente spécifié.

Codes retour

Code retour	Description
0	La commande s'est terminée normalement
10	La commande s'est terminée avec des résultats inattendus
20	Une erreur s'est produite lors du traitement

endmqdnm

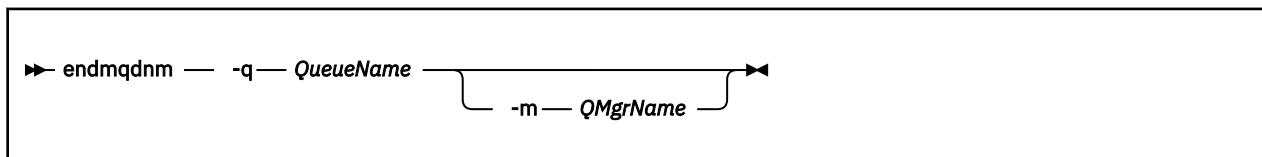
Arrêtez le moniteur .NET pour une file d'attente (Windows uniquement).

Objet

Remarque : La commande `endmqdnm` s'applique uniquement à IBM MQ for Windows .

Utilisez la commande de contrôle **endmqdnm** pour arrêter un moniteur .NET .

Syntaxe



Paramètres obligatoires

-q QueueName

Nom de la file d'attente d'application surveillée par le moniteur .NET .

Paramètres optionnels

-m QMgrName

Nom du gestionnaire de files d'attente qui héberge la file d'attente d'application.

S'il est omis, le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

Codes retour

Code retour	Description
0	Opération réussie
36	Arguments fournis non valides
40	Gestionnaire de files d'attente indisponible
58	Utilisation incohérente des installations détectées
82	Erreur inattendue.
84	Nom du gestionnaire de files d'attente incorrect
133	Erreur de nom d'objet inconnu

endmqm

Arrêtez un gestionnaire de files d'attente ou basculez vers un gestionnaire de files d'attente de secours.

Objet

Utilisez la commande **endmqm** pour arrêter (arrêter) un gestionnaire de files d'attente spécifié. Cette commande arrête un gestionnaire de files d'attente dans l'un des trois modes suivants :

- Arrêt contrôlé ou progressif
- Arrêt immédiat
- Arrêt préventif

La commande **endmqm** arrête toutes les instances d'un gestionnaire de files d'attente multi-instance de la même manière qu'elle arrête un gestionnaire de files d'attente à instance unique. Vous pouvez émettre la commande **endmqm** sur l'instance active ou sur l'une des instances de secours d'un gestionnaire de files d'attente multi-instance. Vous devez exécuter la commande **endmqm** sur l'instance active pour arrêter le gestionnaire de files d'attente.

Si vous émettez la commande **endmqm** sur l'instance active d'un gestionnaire de files d'attente multi-instance, vous pouvez autoriser une instance de secours à basculer vers la nouvelle instance active lorsque l'instance active en cours termine son arrêt.

Si vous exécutez la commande **endmqm** sur une instance de secours d'un gestionnaire de files d'attente multi-instance, vous pouvez mettre fin à l'instance de secours en ajoutant l'option **-x** et laisser l'instance active en cours d'exécution. Le gestionnaire de files d'attente signale une erreur si vous émettez la commande **endmqm** sur l'instance de secours sans l'option **-x**.

L'exécution de la commande **endmqm** affecte toute application client connectée via un canal de connexion serveur. L'effet varie en fonction du paramètre utilisé, mais c'est comme si une commande **STOP CHANNEL** avait été émise dans l'un des trois modes possibles. Pour plus d'informations sur les effets des modes **STOP CHANNEL** sur les canaux de connexion serveur, voir [Arrêt des canaux MQI](#). Les descriptions des paramètres facultatifs **endmqm** indiquent le mode **STOP CHANNEL** auquel ils seront équivalents.

Si vous exécutez **endmqm** pour arrêter un gestionnaire de files d'attente, les clients reconnectables ne tentent pas de se reconnecter. Pour remplacer ce comportement, indiquez l'option **-r** ou **-s** pour permettre aux clients de commencer à essayer de se reconnecter.

Remarque : Si un gestionnaire de files d'attente ou un canal s'arrête de manière inattendue, les clients reconnectables commencent à essayer de se reconnecter.

Remarque : Il se peut que le client ne se reconnecte pas à ce gestionnaire de files d'attente. En fonction de l'option de reconnexion **MQCONN** utilisée par le client et de la définition du groupe de gestionnaires de files d'attente dans la table de connexion client, le client peut se reconnecter à un autre gestionnaire

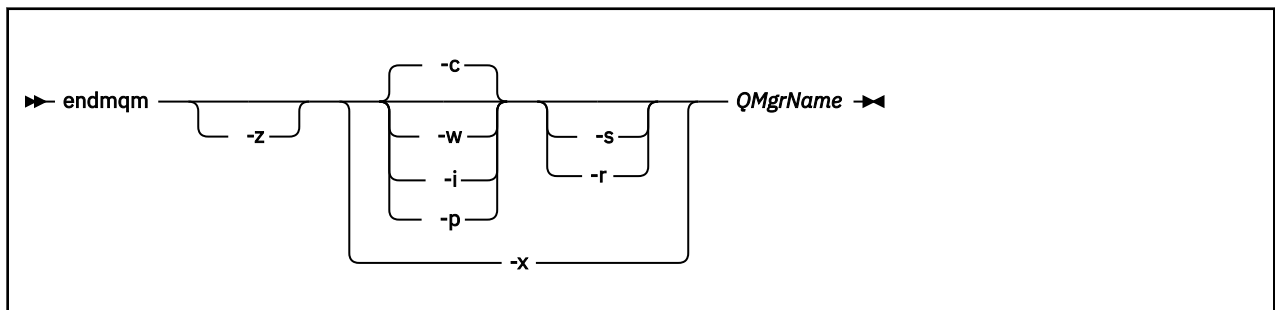
de files d'attente. Vous pouvez configurer le client pour le forcer à se reconnecter au même gestionnaire de files d'attente.

Vous devez utiliser la commande **endmqm** à partir de l'installation associée au gestionnaire de files d'attente que vous utilisez. L'installation à laquelle un gestionnaire de files d'attente est associé peut être identifiée à l'aide de la commande **dspmqr -o installation**.

Les attributs du gestionnaire de files d'attente et les objets qui lui sont associés ne sont pas affectés par la commande **endmqm**. Vous pouvez redémarrer le gestionnaire de files d'attente à l'aide de la commande **strmqm** (Démarrer le gestionnaire de files d'attente).

Pour supprimer un gestionnaire de files d'attente, arrêtez-le, puis utilisez la commande **dlrmqm** (Supprimer le gestionnaire de files d'attente).

Syntaxe



Paramètres obligatoires

QMGrName

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages à arrêter.

Paramètres optionnels

-c

Arrêt contrôlé (ou mis au repos). Il s'agit du paramètre par défaut.

Le gestionnaire de files d'attente s'arrête, mais uniquement après la déconnexion de toutes les applications. Tous les appels MQI en cours de traitement sont terminés. Dans le cas peu probable où une commande «**dspmqr**», à la page 56 est émise dans un délai très court entre la déconnexion des applications et l'arrêt effectif du gestionnaire de files d'attente, la commande «**dspmqr**», à la page 56 peut signaler de manière transitoire le statut **Ending immediately**, même si un arrêt contrôlé a été demandé.

Le contrôle vous est renvoyé immédiatement et vous n'êtes pas informé de l'arrêt du gestionnaire de files d'attente.

L'effet sur les applications client connectées via un canal de connexion serveur est équivalent à une commande **STOP CHANNEL** émise en mode **QUIESCE**.

-i

Arrêt immédiat. Le gestionnaire de files d'attente s'arrête après avoir terminé tous les appels MQI en cours de traitement. Toutes les demandes MQI émises après l'émission de la commande échouent. Les unités d'oeuvre incomplètes sont annulées lors du prochain démarrage du gestionnaire de files d'attente.

Le contrôle est renvoyé après l'arrêt du gestionnaire de files d'attente.

L'effet sur les applications client connectées via un canal de connexion serveur est équivalent à une commande **STOP CHANNEL** émise en mode **FORCE**.

-p

Arrêt préventif.

Utilisez ce type d'arrêt uniquement dans des circonstances exceptionnelles. Par exemple, lorsqu'un gestionnaire de files d'attente ne s'arrête pas suite à une commande endmqm normale.

Le gestionnaire de files d'attente peut s'arrêter sans attendre la déconnexion des applications ou la fin des appels MQI. Cela peut donner des résultats imprévisibles pour les applications IBM MQ. Le mode d'arrêt est défini sur *arrêt immédiat*. Si le gestionnaire de files d'attente ne s'est pas arrêté après quelques secondes, le mode d'arrêt est escaladé et tous les processus de gestionnaire de files d'attente restants sont arrêtés.

L'effet sur les applications client connectées via un canal de connexion serveur est équivalent à une commande STOP CHANNEL émise en mode TERMINATE.

-r

Début de la tentative de reconnexion des clients reconnectables. Ce paramètre a pour effet de rétablir la connectivité des clients aux autres gestionnaires de files d'attente dans leur groupe de gestionnaires de files d'attente.

-s

Basculez vers une instance de gestionnaire de files d'attente de secours après l'arrêt. La commande vérifie qu'une instance de secours est en cours d'exécution avant de mettre fin à l'instance active. Il n'attend pas que l'instance de secours démarre avant de s'arrêter.

Les connexions au gestionnaire de files d'attente sont interrompues par l'arrêt de l'instance active. Les clients reconnectables commencent à essayer de se reconnecter.

Vous pouvez configurer les options de reconnexion d'un client pour qu'il se reconnecte uniquement à une autre instance du même gestionnaire de files d'attente ou pour qu'il se reconnecte à d'autres gestionnaires de files d'attente du groupe de gestionnaires de files d'attente.

-w

Attendez l'arrêt.

Ce type d'arrêt est équivalent à un arrêt contrôlé, sauf que le contrôle vous est renvoyé uniquement après l'arrêt du gestionnaire de files d'attente. Vous recevez le message `Waiting for queue manager qmName to end` pendant la progression de l'arrêt. Dans le cas peu probable où une commande `<dspmq>`, à la page 56 est émise dans un délai très court entre la déconnexion des applications et l'arrêt effectif du gestionnaire de files d'attente, la commande `<dspmq>`, à la page 56 peut signaler de manière transitoire le statut `Ending immediately`, même si un arrêt contrôlé a été demandé.

L'effet sur les applications client connectées via un canal de connexion serveur est équivalent à une commande STOP CHANNEL émise en mode QUIESCE.

-x

Arrêtez une instance de secours du gestionnaire de files d'attente, sans arrêter l'instance active du gestionnaire de files d'attente.

-z

Supprime les messages d'erreur dans la commande.

Codes retour

Code retour	Description
0	Gestionnaire de files d'attente arrêté
3	Gestionnaire de files d'attente en cours de création
16	Gestionnaire de files d'attente inexistant

Code retour	Description
40	Gestionnaire de files d'attente indisponible
49	Arrêt en cours du gestionnaire de files d'attente
58	Utilisation incohérente des installations détectées
62	Le gestionnaire de files d'attente est associé à une autre installation
69	Stockage non disponible
82	Erreur inattendue.
84	Nom du gestionnaire de files d'attente incorrect
77	Le gestionnaire de files d'attente IBM MQ ne peut pas basculer
79	L'instance active du IBM MQ gestionnaire de files d'attente <i>QmgrName</i> n'est pas arrêtée
70	L'instance de secours du IBM MQ gestionnaire de files d'attente <i>QmgrName</i> n'est pas terminée
119	Autorisation refusée

Exemples

Les exemples suivants montrent des commandes qui arrêtent les gestionnaires de files d'attente spécifiés.

1. Cette commande permet d'arrêter le gestionnaire de files d'attente nommé `mercury.queue.manager` de manière contrôlée. Toutes les applications actuellement connectées sont autorisées à se déconnecter.

```
endmqm mercury.queue.manager
```

2. Cette commande arrête immédiatement le gestionnaire de files d'attente nommé `saturn.queue.manager`. Tous les appels MQI en cours sont terminés, mais aucun nouvel appel n'est autorisé.

```
endmqm -i saturn.queue.manager
```

Les résultats de l'émission de **endmqm** vers l'instance locale d'un gestionnaire de files d'attente multi-instance sont présentés dans la Tableau 24, à la page 93. Les résultats de la commande dépendent de l'utilisation du commutateur `-s` ou `-x` et de l'état d'exécution des instances locales et distantes du gestionnaire de files d'attente.

Tableau 24. actions endmqm.					
option endmqm	Machine locale	machine distante	Cod e retour	Message	Résultat
	Actif	Aucun	0	-	Gestionnaire de files d'attente arrêté.
		Secours			Le gestionnaire de files d'attente s'est arrêté, y compris l'instance de secours.
	Secours	Actif	70	AMQ8368	L'instance de secours du IBM MQ gestionnaire de files d'attente <i>QmgrName</i> n'est pas arrêtée.

Tableau 24. actions endmqm. (suite)					
option endmqm	Machine locale	machine distante	Cod e retour	Message	Résultat
-s	Actif	Aucun	77	AMQ7276	Le gestionnaire de files d'attente IBM MQ ne peut pas basculer.
		Secours	0	-	Le gestionnaire de files d'attente QMNAME s'est arrêté, autorisant le basculement vers une instance de secours.
	Secours	Actif	70	AMQ8368	L'instance de secours du IBM MQ gestionnaire de files d'attente <i>QmgrName</i> n'est pas arrêtée.
-x	Actif	Aucun	79	AMQ8367	L'instance active du IBM MQ gestionnaire de files d'attente <i>QmgrName</i> n'est pas arrêtée.
		Secours			
	Secours	Actif	0	-	L'instance de secours du gestionnaire de files d'attente QMNAME s'est arrêtée.

Commandes associées

Commande

«crtmqm», à la page 26
«endmqm», à la page 90
«dlmqm», à la page 36

Description

De la création d'un gestionnaire de files d'attente
Arrêter le gestionnaire de files d'attente
Supprimer le gestionnaire de files d'attente

endmqsvc (fin du service IBM MQ)

Arrêtez le service IBM MQ sous Windows.

Objet

La commande arrête le service IBM MQ sous Windows. Exécutez la commande sous Windows uniquement.

Exécutez la commande pour arrêter le service, si le service est en cours d'exécution.

Redémarrez le service pour les processus IBM MQ afin de sélectionner un nouvel environnement, y compris de nouvelles définitions de sécurité.

Syntaxe

endmqsvc

Paramètres

La commande **endmqsvc** n'a pas de paramètres.

Vous devez définir le chemin d'accès à l'installation qui contient le service. Faites de l'installation l'installation principale, exécutez la commande **setmqenv** ou exécutez la commande à partir du répertoire contenant le fichier binaire **endmqsvc** .

Référence associée

«strmqsvc», à la page 160

Démarrez le service IBM MQ sous Windows.

endmqtrc

Vous pouvez arrêter la trace de certaines ou de l'ensemble des entités pour lesquelles est effectuée la trace.

Objet

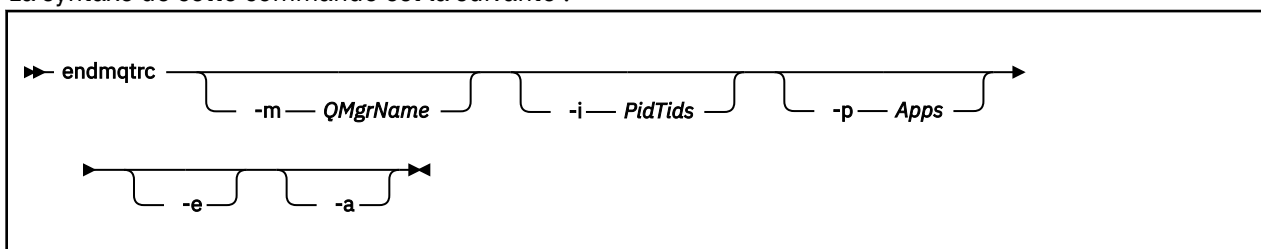
Utilisez la commande `endmqtrc` pour mettre fin au traçage de l'entité spécifiée ou de toutes les entités. La commande `endmqtrc` arrête uniquement la trace décrite par ses paramètres. L'utilisation de `endmqtrc` sans paramètres arrête le traçage précoce de tous les processus.



Avvertissement : Il peut y avoir un léger délai entre l'arrêt de la commande `endmqtrc` et l'exécution effective de toutes les opérations de trace. En effet, les processus IBM MQ accèdent à leurs propres fichiers de trace. A mesure que chaque processus devient actif à des moments différents, leurs fichiers de trace se ferment indépendamment les uns des autres.

Syntaxe

La syntaxe de cette commande est la suivante :



Paramètres optionnels

-m *QMgrName*

Nom du gestionnaire de files d'attente pour lequel la fonction de trace doit être terminée. Ce paramètre s'applique uniquement aux produits serveur.

Le nom *QMgrName* fourni doit correspondre exactement au nom *QMgrName* fourni dans la commande `strmqtrc`. Si la commande `strmqtrc` a utilisé des caractères génériques, la commande `endmqtrc` doit utiliser la même spécification de caractère générique, y compris l'échappement des caractères génériques, pour empêcher leur traitement par l'environnement de commande.

Un seul indicateur `-m` et le nom de gestionnaire de files d'attente associé peuvent être indiqués dans la commande.

-i *PidTids*

Identificateur de processus (PID) et identificateur d'unité d'exécution (TID) pour lesquels le traçage doit être terminé. Vous ne pouvez pas utiliser l'indicateur `-i` avec l'indicateur `-e`. Si vous essayez d'utiliser l'indicateur `-i` avec l'indicateur `-e`, un message d'erreur est émis. Ce paramètre ne doit être utilisé que si le personnel de maintenance d'IBM vous le demande.

-p *Apps*

Processus nommés pour lesquels le traçage doit être terminé. *Applications* est une liste séparée par des virgules. Vous devez spécifier chaque nom de la liste exactement comme il apparaîtra dans l'en-tête FDC "Nom de programme". Les caractères génériques astérisque (*) ou point d'interrogation (?) sont autorisés. Vous ne pouvez pas utiliser l'indicateur `-p` avec l'indicateur `-e`. Si vous essayez d'utiliser l'indicateur `-p` avec l'indicateur `-e`, un message d'erreur est émis.

-e

Arrête le traçage précoce de tous les processus.

L'utilisation de `endmqtrc` sans paramètres a le même effet que l'utilisation de `endmqtrc -e`. Vous ne pouvez pas spécifier l'indicateur `-e` avec l'indicateur `-m`, l'indicateur `-i` ou l'indicateur `-p`.

-a

Arrête toutes les fonctions de trace.

Cet indicateur ***doit*** être spécifié seul.

Codes retour

Code retour	Description
AMQ5611	Ce message est émis si vous fournissez des arguments non valides à la commande.
58	Utilisation incohérente des installations détectées

Exemples

Cette commande arrête le traçage des données pour un gestionnaire de files d'attente appelé QM1.

```
endmqtrc -m QM1
```

Les exemples suivants sont une séquence qui montre comment la commande `endmqtrc` arrête uniquement la trace décrite par ses paramètres.

1. La commande suivante active la fonction de trace pour le gestionnaire de files d'attente QM1 et le processus `amqxxx.exe`:

```
strmqtrc -m QM1 -p amqxxx.exe
```

2. La commande suivante active la fonction de trace pour le gestionnaire de files d'attente QM2:

```
strmqtrc -m QM2
```

3. La commande suivante arrête la fonction de trace pour le gestionnaire de files d'attente QM2 uniquement. Le traçage du gestionnaire de files d'attente QM1 et du processus `amqxxx.exe` se poursuit:

```
endmqtrc -m QM2
```

► HPE Non Stop V8.1 Ces commandes arrêtent le traçage de tous les processus de gestionnaire de files d'attente sur toutes les unités centrales:

```
run -cpu=0 endmqtrc -a
...
run -cpu=15 endmqtrc -a
```

Commandes associées

Commande	Description
<u>dspmqtrc</u>	Affiche la sortie de trace formatée

Commande	Description
<code>«strmqtrc», à la page 165</code>	Démarre la trace

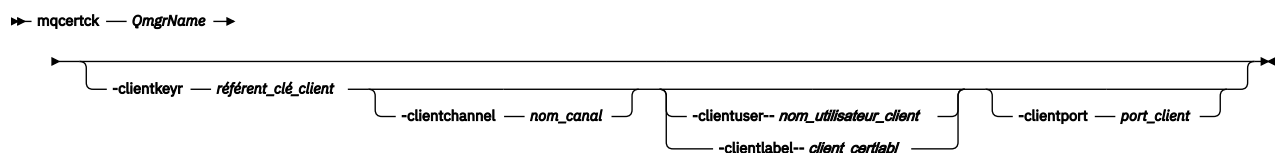
mqcertck (certification de la configuration TLS)

Utilisez la commande **mqcertck** pour diagnostiquer les problèmes TLS potentiels avec vos gestionnaires de files d'attente.

Objet

La commande peut être utilisée comme première vérification pour déterminer pourquoi une connexion utilisant TLS n'a pas pu se connecter aux gestionnaires de files d'attente de votre entreprise et fonctionne avec plusieurs certificats.

Syntaxe



Paramètres obligatoires

QmgrName

Nom du gestionnaire de files d'attente pour rechercher les erreurs TLS.

Paramètres optionnels

-clientkeyr réfèrent_clé_client

Obligatoire si vous fournissez les paramètres **-clientuser**, **-clientlabel**, **-clientchannel** ou **-clientport**.

Emplacement du référentiel de clés client utilisé par une application client se connectant au gestionnaire de files d'attente référencé.

Important : Vous devez fournir le nom sans l'extension **.kdb**.

-clientuser nom_utilisateur_client

Ne peut pas être utilisé si vous avez indiqué le paramètre **-clientlabel**.

Utilisateur exécutant l'application client qui se connecte au gestionnaire de files d'attente référencé. S'il est fourni, requiert **-clientkeyr**.

-clientlabel client_certlabl

Ne peut pas être utilisé si vous avez indiqué le paramètre **-clientuser**.

Label de certificat attribué au client qui se connecte au gestionnaire de files d'attente référencé à l'aide de l'une des méthodes IBM MQ MQI client CERTLABL. S'il est fourni, requiert **-clientkeyr**.

-clientchannel nom_canal

Nom du canal sur le gestionnaire de files d'attente référencé pour rechercher les erreurs TLS. S'il est fourni, requiert **-clientkeyr**.

-clientport numéro_port

Indiquez un port spécifique à utiliser lors du test du client.

La valeur doit être:

- Valeur entière comprise entre 1 et 65535 inclus.

- Un numéro de port, qui doit être un port disponible que **mqcertck** peut utiliser lors de ses vérifications client.
- Il ne s'agit pas d'un port utilisé par le gestionnaire de files d'attente ou tout autre processus sur la machine exécutant **mqcertck**.

Si vous n'indiquez pas de valeur, le port 5857 est utilisé. S'il est fourni, requiert **-clientkeyr**.

Exemples

Exemple 1

Après avoir configuré un gestionnaire de files d'attente IBM MQ pour les connexions TLS, vous pouvez utiliser **mqcertck** pour vérifier qu'aucune erreur n'a été commise avant de tenter de démarrer vos canaux.

Les informations renvoyées dans l'exemple montrent qu'aucun certificat n'a été trouvé pour le gestionnaire de files d'attente qmgr.

```
[mqm@mq-host ~]$ mqcertck qmgr
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2023.
+-----+
| IBM MQ TLS Configuration Test tool
+-----+

ERROR:
No Certificate could be found for the Queue Manager qmgr

EXPLANATION:
Queue managers will use a certificate with the label set in the Queue Manager's
CERTLABL attribute. There is no certificate with the label ibmwebspheremqqmgr
in the key repository being used by the queue manager The Key repository being
used is located at /var/mqm/qmgrs/qmgr/ssl/key.kdb.

ACTION:
A valid certificate with the label ibmwebspheremqqmgr needs to be added to the
key repository.

+-----+

This application has ended. See above for any problems found.

If there are problems then resolve these and run this tool again.

+-----+
```

Exemple 2

Après avoir créé un référentiel de clés, un certificat et échangé des certificats pour une application client, vous pouvez utiliser **mqcertck** pour vérifier qu'une application client peut se connecter à un gestionnaire de files d'attente.

Pour ce faire, vous devez exécuter **mqcertck** sur la machine sur laquelle le gestionnaire de files d'attente IBM MQ est en cours d'exécution et avoir accès au référentiel de clés client.

Vous pouvez effectuer cette opération de différentes manières, par exemple, en procédant à un montage de système de fichiers. Après avoir configuré votre machine, exécutez la commande suivante:

```
mqcertck QmgrName -clientkeyr Location_of_Client_Key_Repository
                  -clientlabel Client_certificate_label
```

Exemple :

```
mqcertck qmgr -clientkeyr /var/mqm/qmgrs/qmgr/ssl/key
              -clientlabel ibmwebspheremqqmgr
```

Recherchez dans la sortie les problèmes identifiés avec votre configuration.

Notez que si vous prévoyez que vos clients se connectent de manière anonyme, vous pouvez exécuter la commande précédente sans le paramètre **-clientlabel**.

mqconfig

Vérifie que la configuration système est conforme aux exigences requises pour l'exécution d'IBM MQ (plateformes UNIX et Linux uniquement).

Objet

La commande **mqconfig** est exécutée pour vérifier que la configuration système correspond ou est supérieure à celle requise par un environnement de gestionnaire de files d'attente IBM MQ. Les valeurs de configuration représentent le minimum requis et des installations de grande taille peuvent nécessiter des valeurs plus élevées que celles vérifiées par cette commande.

Pour plus d'informations sur la configuration de votre système pour IBM MQ, voir [Configuration et optimisation du système d'exploitation pour IBM MQ sur les systèmes UNIX et Linux et IBM i](#).

Syntaxe

```
mqconfig -v version
```

Paramètres optionnels

-v Version

Les exigences système varient selon la version d'IBM MQ. Indiquez pour quelle version d'IBM MQ vous voulez vérifier la configuration système.

La valeur par défaut, si **-v** n'est pas spécifié, est la version actuelle.

Exemple

Voici un exemple de sortie générée par la commande sur un système Linux :

```
# mqconfig -v 8.0
mqconfig: V3.7 analyzing Red Hat Enterprise Linux Server release 6.5
(Santiago) settings for IBM MQ V8.0

System V Semaphores
semmsl (sem:1) 500 semaphores IBM>=32 PASS
semnms (sem:2) 35 of 256000 semaphores (0%) IBM>=4096 PASS
semopm (sem:3) 250 operations IBM>=32 PASS
semnmi (sem:4) 3 of 1024 sets (0%) IBM>=128 PASS

System V Shared Memory
shmax 68719476736 bytes IBM>=268435456 PASS
shmni 1549 of 4096 sets (37%) IBM>=4096 PASS
shmall 7464 of 2097152 pages (0%) IBM>=2097152 PASS

System Settings
file-max 4416 of 524288 files (1%) IBM>=524288 PASS

Current User Limits (root)
nofile (-Hn) 10240 files IBM>=10240 PASS
nofile (-Sn) 10240 files IBM>=10240 PASS
nproc (-Hu) 11 of 30501 processes (0%) IBM>=4096 PASS
nproc (-Su) 11 of 4096 processes (1%) IBM>=4096 PASS
```

Remarque : Les valeurs répertoriées dans la section **Current User Limits** correspondent aux limites de ressources de l'utilisateur qui a exécuté **mqconfig**. Si vous démarrez normalement vos gestionnaires de files d'attente en tant qu'utilisateur mqm, vous devez basculer vers mqm et exécuter **mqconfig** à partir de là.

Si d'autres membres du groupe mqm (et éventuellement root) démarrent également des gestionnaires de files d'attente, ces membres doivent tous exécuter **mqconfig**, afin de s'assurer que leurs limites conviennent pour IBM MQ.

MQExplorer (lancement d'MQ Explorer)

Démarrez MQ Explorer (plateformes Windows et Linux x86-64 uniquement).

Objet

Pour lancer MQ Explorer depuis le menu système sous Linux ou le menu Démarrer sous Windows, vous devez cliquer avec le bouton gauche de la souris sur l'installation à lancer.

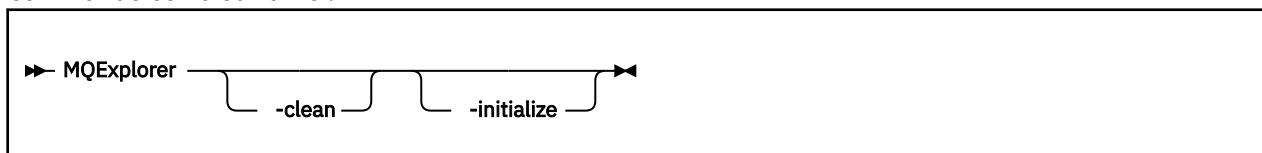
Sous Windows, ouvrez le menu Démarrer et sélectionnez l'entrée d'installation MQ Explorer dans le dossier **IBM MQ** correspondant à l'installation que vous souhaitez lancer. Chaque instance d'MQ Explorer répertoriée est identifiée par le nom que vous avez choisi pour son installation.

Sous Linux, l'entrée de menu système pour MQ Explorer est ajoutée à la catégorie **Développement**. Son emplacement dans le menu système dépend de votre distribution Linux (SUSE ou Red Hat) et de votre environnement de bureau (GNOME ou KDE).

- Sous SUSE
 - Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur **Ordinateur > Plus d'applications ...**, et recherchez l'installation de MQ Explorer que vous souhaitez lancer dans la catégorie **Développement**.
- Sous Red Hat
 - L'installation de MQ Explorer que vous souhaitez lancer se trouve sous **Applications > Programming**.

Syntaxe

La commande **MQExplorer** est stockée dans MQ_INSTALLATION_PATH/bin. **MQExplorer.exe** (la commande MQExplorer) prend en charge les options d'exécution Eclipse standard. La syntaxe de cette commande est la suivante :



Paramètres optionnels

-clean

Est transmis à Eclipse. Avec ce paramètre, Eclipse supprime toutes les données mises en cache utilisées par l'environnement d'exécution Eclipse.

-initialize

Est transmis à Eclipse. Ce paramètre permet à Eclipse de supprimer les informations de configuration utilisées par l'environnement d'exécution Eclipse.

L'interface graphique ne démarre pas.

mqrc (code retour mq)

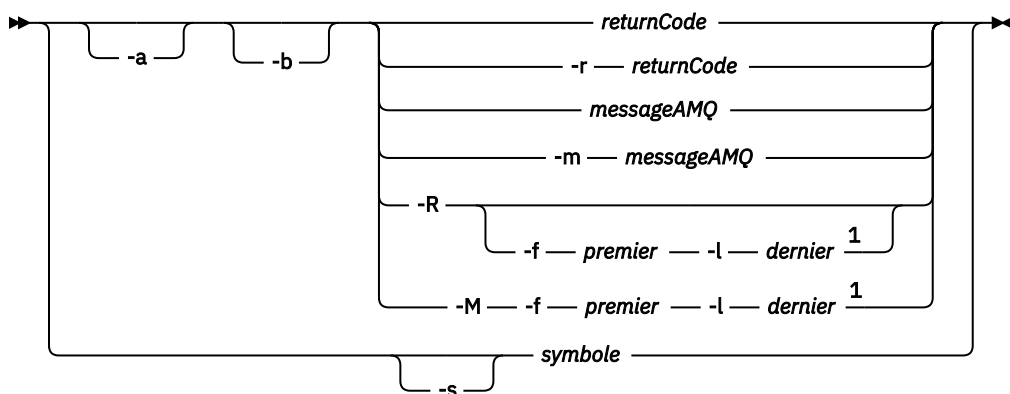
Cette commande permet d'afficher des informations sur les codes retour.

Objet

Vous pouvez utiliser la commande **mqrc** pour afficher des informations sur les symboles, les codes retour et les messages AMQ. Vous pouvez spécifier une plage de codes retour ou de messages AMQ, ainsi que des codes retour ou des messages AMQ spécifiques.

Les arguments numériques sont interprétés comme une valeur décimale s'ils commencent par un chiffre compris entre 1 - 9 ou comme une valeur hexadécimale s'ils comportent le préfixe 0x.

Syntaxe



Remarques :

¹ Si une erreur se produit au niveau d'un message compris dans une plage, une indication apparaît avant le texte du message. ? apparaît si aucun code retour ne correspond au message. ! s'affiche si la gravité du message est différente de la gravité du code retour.

Paramètres

returnCode

Code retour à afficher

messageAMQ

Message AMQ à afficher

symbole

Symbole à afficher

-a

Essayez toutes les gravités pour trouver le texte du message

-b

Afficher les messages sans informations étendues

-f premier

Premier nombre dans une plage

-l dernier

Dernier nombre dans une plage

-m messageAMQ

Message AMQ à répertorier

-M

Afficher les messages AMQ dans une plage

-r codeRetour

Code retour à afficher

-R

Afficher tous les codes retour. S'il est utilisé avec les paramètres **-f** et **-l**, **-R** affiche les codes retour dans une plage.

-s symbole

Symbole à afficher

Exemples

1. La commande suivante affiche le message AMQ 5005 :

```
mqrc AMQ5005
```

2. La commande suivante affiche les codes retour compris dans la plage 2505 - 2530 :

```
mqrc -R -f 2505 -l 2530
```

rcdmqimg

Ecrivez l'image d'un objet ou d'un groupe d'objets dans l'historique pour la reprise sur incident lié au support.

Objet

La commande **rcdmqimg** permet d'écrire une image d'un objet ou d'un groupe d'objets dans le journal en vue d'une utilisation dans la reprise sur incident lié au support. Cette commande peut être utilisée uniquement lors de l'utilisation de la journalisation linéaire. Pour plus d'informations sur la journalisation linéaire, voir [Types de journalisation](#) . Utilisez la commande associée **rcrmqobj** pour recréer l'objet à partir de l'image.

rcdmqimg doit être exécuté manuellement ou à partir d'une tâche automatisée que vous avez créée. La commande ne s'exécute pas automatiquement car elle doit être exécutée conformément à l'utilisation de chaque client individuel de IBM MQ et en fonction de cette utilisation.

L'exécution de **rcdmqimg** déplace le numéro de séquence de journal (LSN) vers l'avant et libère les anciens fichiers journaux en vue de leur archivage ou de leur suppression.

Lorsque vous déterminez quand et à quelle fréquence exécuter **rcdmqimg**, tenez compte des facteurs suivants:

Espace disque

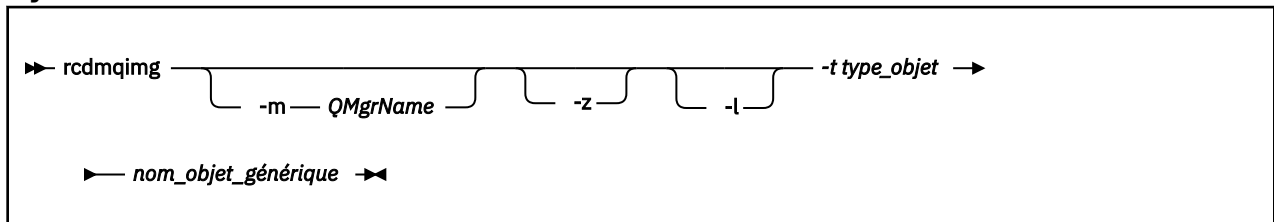
Si l'espace disque est limité, l'exécution normale de **rcdmqimg** libère les fichiers journaux à des fins d'archivage ou de suppression.

Impact sur les performances normales du système

L'activité **rcdmqimg** peut prendre beaucoup de temps si les files d'attente du système sont profondes. A ce stade, les autres utilisations du système sont plus lentes et l'utilisation du disque augmente car les données sont copiées des fichiers de file d'attente vers les journaux. Par conséquent, le moment idéal pour exécuter **rcdmqimg** est lorsque les files d'attente sont vides et que le système n'est pas fortement utilisé.

Vous utilisez cette commande avec un gestionnaire de files d'attente actif. D'autres activités sur le gestionnaire de files d'attente sont consignées de sorte que, bien que l'image soit obsolète, les enregistrements de journal reflètent les modifications apportées à l'objet.

Syntaxe



Paramètres obligatoires

GenericObjName

Nom de l'objet à enregistrer. Ce paramètre peut comporter un astérisque de fin pour indiquer que tous les objets dont le nom correspond à la partie du nom située avant l'astérisque.

Ce paramètre est obligatoire sauf si vous enregistrez un objet de gestionnaire de files d'attente ou le fichier de synchronisation de canal. Tout nom d'objet que vous spécifiez pour le fichier de synchronisation de canal est ignoré.

-t **ObjectType**

Types d'objet pour lesquels enregistrer des images. Les types d'objet valides sont les suivants:

Tableau 25. types d'objet valides	
Type d'objet	Description
all et *	Tous les types d'objet ; ALL pour objtype et * pour GenericObjNom
authinfo	Objet d'informations d'authentification, à utiliser avec la sécurité du canal SSL (Secure Sockets Layer)
channel ou chl	Canaux
clntconn ou clcn	Canaux de connexion client
catalog ou ctlg	Un catalogue d'objets
listener ou lstr	Programmes d'écoute
namelist ou nl	Listes de noms
process ou prcs	Processus
queue ou q	Tous les types de file d'attente
qalias ou qa	Files d'attente alias
qlocal ou ql	Files d'attente locales
qmodel ou qm	Files d'attente modèle
qremote ou qr	Files d'attente éloignées
qmgr	Objet gestionnaire de files d'attente
service ou srvc	Service
syncfile	Fichier de synchronisation de canal.
topic ou top	Rubriques

Remarque : Lorsque vous utilisez des systèmes IBM MQ for UNIX , vous devez empêcher l'interpréteur de commandes d'interpréter la signification des caractères spéciaux, par exemple, un astérisque (*). La façon dont vous effectuez cette opération dépend de l'interpréteur de commandes que vous utilisez, mais peut impliquer l'utilisation de guillemets simples ('), doubles (")ou une barre oblique inversée (\).

Paramètres optionnels

-m **QMgrName**

Nom du gestionnaire de files d'attente pour lequel enregistrer des images. Si vous omettez ce paramètre, la commande s'exécute sur le gestionnaire de files d'attente par défaut.

-z

Supprime les messages d'erreur.

-l

Ecrit les messages contenant les noms des fichiers journaux les plus anciens requis pour redémarrer le gestionnaire de files d'attente et effectuer la reprise sur incident lié au support. Les messages sont écrits dans le journal des erreurs et dans la destination d'erreur standard. (Si vous spécifiez à la fois les paramètres -z et -l, les messages sont envoyés au journal des erreurs, mais pas à la destination d'erreur standard.)

Lors de l'exécution d'une séquence de commandes **rcdmqimg**, incluez le paramètre **-l** uniquement sur la dernière commande de la séquence, de sorte que les informations du fichier journal ne soient collectées qu'une seule fois.

Codes retour

Code retour	Description
0	Opération réussie
26	Gestionnaire de files d'attente s'exécutant en tant qu'instance de secours.
36	Arguments fournis non valides
40	Gestionnaire de files d'attente indisponible
49	Arrêt en cours du gestionnaire de files d'attente
58	Utilisation incohérente des installations détectées
68	Reprise de support non prise en charge
69	Stockage non disponible
82	Erreur inattendue.
84	Nom du gestionnaire de files d'attente incorrect
119	Utilisateur non autorisé
128	Aucun objet traité
131	Problème de ressource
132	Objet endommagé
135	L'objet temporaire ne peut pas être enregistré

Date de suppression des extensions de journal

Les extensions de journal sont supprimées uniquement lorsque le gestionnaire de files d'attente détermine qu'elles peuvent être supprimées. Notez que les extensions de journal ne sont pas supprimées immédiatement après l'enregistrement de l'image de support.

Par exemple, si l'extension de support de démarrage est 04, le gestionnaire de files d'attente ne supprime pas cette extension tant que le nombre d'extensions n'est pas avancé et le gestionnaire de files d'attente peut ou non supprimer les extensions 01 dans 04.

Les messages d'événement du consignateur et les journaux d'erreurs du gestionnaire de files d'attente IBM MQ affichent les extensions de journal requises pour le redémarrage du gestionnaire de files d'attente et la reprise sur incident lié au support.

Exemples

La commande suivante enregistre une image de l'objet gestionnaire de files d'attente `saturn.queue.manager` dans le journal.

```
rcdmqimg -t qmgr -m saturn.queue.manager
```

Commandes associées

Commande	Description
rcrmqobj	Recréation d'un objet de gestionnaire de files d'attente

rcrmqobj

Recréez un objet, ou un groupe d'objets, à partir de leurs images contenues dans le journal.

Objet

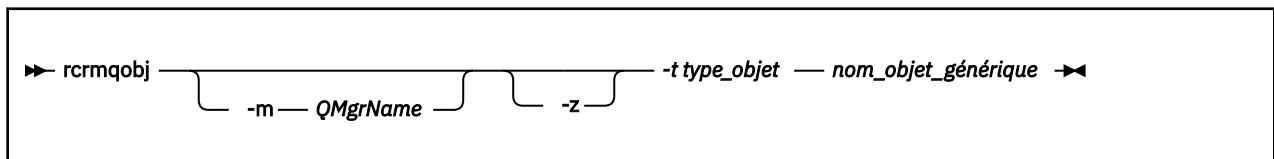
La commande **rcrmqobj** permet de recréer un objet ou un groupe d'objets à partir de leurs images.

Remarque : Utilisez cette commande sur un gestionnaire de files d'attente en cours d'exécution.

- Avec l'argument *ObjectType* de *clchltab* ou *syncfile*, cette commande recrée les fichiers objet à partir de l'état du gestionnaire de files d'attente interne.
- Pour les autres arguments *ObjectType*, la commande ne peut être utilisée que lorsque le gestionnaire de files d'attente est configuré pour utiliser la journalisation linéaire. Utilisez la commande associée, *rcdmqimg*, pour enregistrer les images d'objet dans le journal. L'objet est recréé à partir des images du journal.

Toutes les activités sur le gestionnaire de files d'attente après l'enregistrement de l'image sont consignées. Pour recréer un objet, régénérez le journal pour recréer les événements qui se sont produits après la capture de l'image de l'objet.

Syntaxe



Paramètres obligatoires

GenericObjName

Nom de l'objet à recréer. Ce paramètre peut comporter un astérisque de fin pour recréer des objets dont le nom correspond à la partie du nom avant l'astérisque.

Ce paramètre est obligatoire **sauf si** le type d'objet est le fichier de synchronisation de canal ; tout nom d'objet fourni pour ce type d'objet est ignoré.

-t ObjectType

Types de l'objet à recréer. Les types d'objet valides sont les suivants:

Tableau 26. Types d'objet valides.	
Type d'objet	Description
* ou all	Tous les types d'objet
authinfo	Objet d'informations d'authentification, à utiliser avec la sécurité du canal SSL (Secure Sockets Layer)
channel ou chl	Canaux
clntconn ou clcn	Canaux de connexion client
clchltab	Table de canaux client
listener ou lstr	Programme d'écoute
namelist ou nl	Listes de noms

Tableau 26. Types d'objet valides. (suite)	
Type d'objet	Description
process ou prcs	Processus
queue ou q	Tous les types de file d'attente
qalias ou qa	Files d'attente alias
qlocal ou ql	Files d'attente locales
qmodel ou qm	Files d'attente modèle
qremote ou qr	Files d'attente éloignées
service ou srvc	Service
fichier de synchronisation	Fichier de synchronisation de canal. Vous pouvez utiliser cette option lorsque des journaux circulaires sont configurés mais que le fichier <code>syncfile</code> échoue si les fichiers de bloc de contrôle de canal, qui sont utilisés pour régénérer le fichier <code>syncfile</code> , sont endommagés ou manquants. Vous pouvez effectuer cette opération si votre système a signalé le message d'erreur AMQ7353 (<code>krcE_SYNCFILE_UPDATE_FAILED</code>).
rubrique ou top	Rubriques

Remarque : Lorsque vous utilisez des systèmes IBM MQ for UNIX , vous devez empêcher l'interpréteur de commandes d'interpréter la signification des caractères spéciaux, par exemple, un astérisque (*). La façon dont vous effectuez cette opération dépend de l'interpréteur de commandes que vous utilisez, mais peut impliquer l'utilisation de guillemets simples ('), doubles (") ou une barre oblique inversée (\).

Paramètres optionnels

-m *QMgrName*

Nom du gestionnaire de files d'attente pour lequel recréer des objets. S'il est omis, la commande s'exécute sur le gestionnaire de files d'attente par défaut.

-z

Supprime les messages d'erreur.

Codes retour

Code retour	Description
0	Opération réussie
26	Gestionnaire de files d'attente s'exécutant en tant qu'instance de secours.
36	Arguments fournis non valides
40	Gestionnaire de files d'attente indisponible
49	Arrêt en cours du gestionnaire de files d'attente
58	Utilisation incohérente des installations détectées
66	Image de support non disponible

Code retour	Description
68	Reprise de support non prise en charge
69	Stockage non disponible
82	Erreur inattendue.
84	Nom du gestionnaire de files d'attente incorrect
119	Utilisateur non autorisé
128	Aucun objet traité
135	L'objet temporaire ne peut pas être récupéré
136	Objet utilisé

Exemples

1. La commande suivante recrée toutes les files d'attente locales pour le gestionnaire de files d'attente par défaut:

```
rcrmqobj -t ql *
```

2. La commande suivante permet de recréer toutes les files d'attente distantes associées au gestionnaire de files d'attente store:

```
rcrmqobj -m store -t qr *
```

Commandes associées

Commande	Description
rcdmqimg	Enregistrement d'un objet dans le journal

rmvmqinf

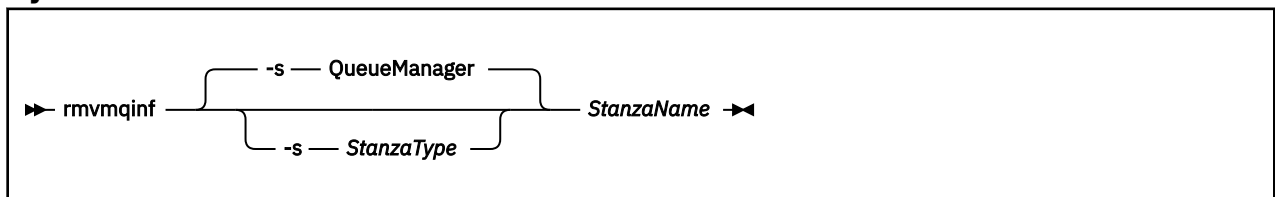
Supprimez les informations de configuration IBM MQ (Windows et Plateformes UNIX uniquement).

Objet

Utilisez la commande **rmvmqinf** pour supprimer les informations de configuration IBM MQ .

Vous devez utiliser la commande **rmvmqinf** à partir de l'installation associée au gestionnaire de files d'attente que vous utilisez. L'installation à laquelle un gestionnaire de files d'attente est associé peut être identifiée à l'aide de la commande `dspmqr -o installation`.

Syntaxe



Paramètres obligatoires

StanzaName

Nom de la strophe. C'est-à-dire la valeur de l'attribut de clé qui fait la distinction entre plusieurs strophes du même type.

Paramètres optionnels

-s *StanzaType*

Type de section à supprimer. En cas d'omission, une section QueueManager est supprimée.

La seule valeur prise en charge de *StanzaType* est QueueManager.

Codes retour

Code retour	Description
0	Opération réussie
5	Gestionnaire de files d'attente en cours d'exécution
26	Le gestionnaire de files d'attente s'exécute en tant qu'instance de secours
39	Paramètres de ligne de commande incorrects
44	La strophe n'existe pas
49	le gestionnaire de files d'attente est en cours d'arrêt
58	Utilisation incohérente des installations détectées
69	Le stockage n'est pas disponible
82	Erreur inattendue.
84	Nom du gestionnaire de files d'attente incorrect

Exemple

```
rmvmqinf QM.NAME
```

Notes d'utilisation

Utilisez `rmvmqinf` pour supprimer une instance d'un gestionnaire de files d'attente multi-instance.

Pour utiliser cette commande, vous devez être un administrateur IBM MQ et être membre du groupe mqm.

Commandes associées

Commande	Description
«addmqinf», à la page 11	Ajout d'informations de configuration de gestionnaire de files d'attente
«dspmqinf», à la page 67	Affichage des informations de configuration du gestionnaire de files d'attente

rsvmqtrn

Résout les transactions en attente de validation et terminées de manière heuristique.

Objet

La commande `rsvmqtrn` permet de résoudre deux états de transaction différents.

transactions en attente de validation

La commande `rsvmqtrn` permet de valider ou d'éliminer des transactions en attente de validation coordonnées en interne ou en externe.

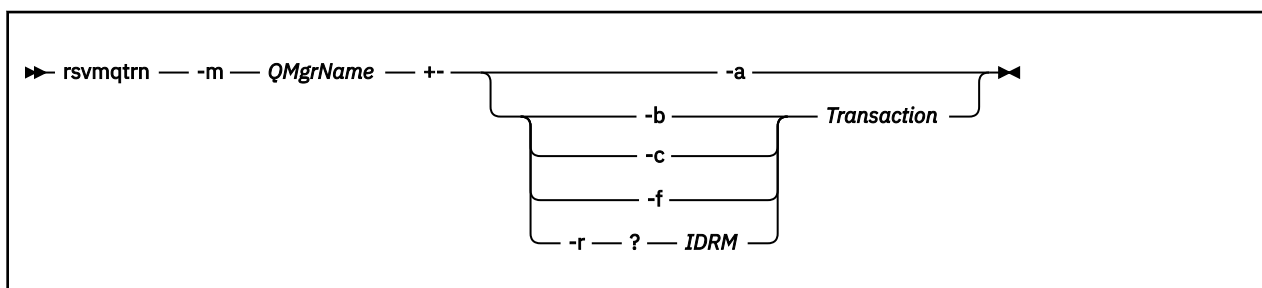
Remarque : N'utilisez cette commande que si vous êtes certain que la transaction ne peut pas être résolue par les protocoles normaux. L'exécution de cette commande peut entraîner la perte de l'intégrité transactionnelle entre des gestionnaires de ressources d'une transaction distribuée.

transactions terminées de manière heuristique

Utilisez la commande `rsvmqtrn` avec l'option `-f` pour IBM MQ afin de supprimer toutes les informations sur les transactions coordonnées en externe qui ont été précédemment résolues manuellement à l'aide de la commande `rsvmqtrn`, mais la résolution n'a pas été prise en compte par le coordinateur de transaction à l'aide de la commande `xa-forget`. Les transactions qui sont résolues manuellement par un gestionnaire de ressources et qui ne sont pas prises en compte par le gestionnaire de transactions sont appelées des transactions *terminées de manière heuristique* par X/Open.

Remarque : N'utilisez l'option `-f` que si le coordinateur de transaction externe est définitivement indisponible. Le gestionnaire de files d'attente, en tant que gestionnaire de ressources, mémorise les transactions qui sont validées ou annulées manuellement à l'aide de la commande `rsvmqtrn`.

Syntaxe



Paramètres obligatoires

-m QMgrName

Nom du gestionnaire de files d'attente.



Avertissement : Les paramètres suivants s'excluent mutuellement. Vous devez fournir le paramètre `-a` seul ou l'un des autres paramètres avec son numéro de transaction.

Paramètres optionnels

-a

Le gestionnaire de files d'attente résout toutes les transactions en attente de validation coordonnées en interne (c'est-à-dire toutes les unités d'oeuvre globales).

-b

Annule la transaction nommée. Cet indicateur est valide uniquement pour les transactions coordonnées en externe (c'est-à-dire pour les unités de travail externes).

-c

Valide la transaction nommée. Cet indicateur est valide uniquement pour les transactions coordonnées en externe (c'est-à-dire les unités de travail externes).

-f

Oublie la transaction terminée de manière heuristique nommée. Cet indicateur est valide uniquement pour les transactions coordonnées en externe (c'est-à-dire, les unités de travail externes) qui sont résolues, mais sans accusé de réception par le coordinateur de transaction.

Remarque : A utiliser uniquement si le coordinateur de transaction externe ne sera jamais en mesure d'accuser réception de la transaction terminée de manière heuristique. Par exemple, si le coordinateur de transaction a été supprimé.

-r RMID

La participation du gestionnaire de ressources à la transaction en attente de validation peut être ignorée. Cet indicateur est valide uniquement pour les transactions coordonnées en interne et pour les gestionnaires de ressources dont les entrées de configuration de gestionnaire de ressources ont été supprimées des informations de configuration de gestionnaire de files d'attente.

Remarque : Le gestionnaire de files d'attente n'appelle pas le gestionnaire de ressources. En revanche, il marque la participation du gestionnaire de files d'attente dans la transaction comme étant terminée.

Transaction

Numéro de la transaction en cours de validation ou d'annulation. Utilisez la commande **dspmqtrn** pour trouver le numéro de transaction approprié. Ce paramètre est obligatoire avec les paramètres **-b**, **-c**, **-fet** **-r RMID** et doit être le dernier paramètre lorsqu'il est utilisé.

Codes retour

Code retour	Description
0	Opération réussie
26	Gestionnaire de files d'attente s'exécutant en tant qu'instance de secours.
32	Les transactions n'ont pas pu être résolues
34	Gestionnaire de ressources non reconnu
35	Le gestionnaire de ressources n'est pas définitivement indisponible
36	Arguments fournis non valides
40	Gestionnaire de files d'attente indisponible
49	Arrêt en cours du gestionnaire de files d'attente
58	Utilisation incohérente des installations détectées
69	Stockage non disponible
82	Erreur inattendue.
84	Nom du gestionnaire de files d'attente incorrect
85	Transactions non connues

Commandes associées

Commande	Description
dspmqtrn	Afficher la liste des transactions préparées

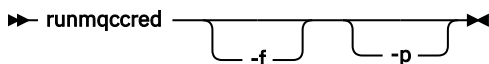
runmqccred (brouillage des mots de passe pour l'exit mqccred)

Brouiller les mots de passe dans le fichier `.ini` utilisé par l'exit de sécurité **mqccred**.

Objet

Utilisez la commande **runmqccred** pour traiter le fichier **mqccred** exit .ini afin de modifier tous les mots de passe en texte en clair dans un format brouillé. Cette commande doit être exécutée avant l'utilisation de .ini avec l'exit pour s'assurer que l'exit s'exécute correctement.

Syntaxe



Paramètres facultatifs

-f

Indiquez un fichier spécifique à éditer, autre que le fichier par défaut.

Par défaut, le programme localise le fichier .ini de la même manière que l'exit de canal.

-p

Par défaut, le programme échoue avec une erreur, si le code de fichier permet à d'autres utilisateurs d'accéder au fichier que vous avez édité.

Utilisez l'indicateur **-p** pour continuer le traitement même lorsque l'erreur apparaît.

Cela peut être nécessaire dans les situations où, par exemple, vous avez monté un système de fichiers UNIX sur votre machine Windows à l'aide de NFS ou d'un autre protocole et que vous essayez d'utiliser le fichier .ini à partir de là (peut-être pour partager le même fichier .ini sur plusieurs comptes).

Etant donné que NFS ne prend pas en charge les listes de contrôle d'accès Windows NTFS, l'exit échouera sauf si vous ignorez la vérification des droits.

Notes d'utilisation

Le programme **runmqccred** localise le fichier ini de la même manière que l'exit de canal. Le programme écrit également des messages de console indiquant quel fichier est en cours de modification, ainsi que tout statut de réussite ou d'échec.

Notez que l'exit de canal peut fonctionner avec des attributs **Password** ou **OPW**, mais vous devez protéger les mots de passe.

Important : Le programme **runmqccred** fonctionne uniquement à partir de IBM MQ 8.0. Vous devez exécuter le programme sur un système version 8.0, puis transférer manuellement le fichier .ini de sortie sur un système exécutant une version précédente si vous souhaitez y utiliser des clients.

Par défaut, l'exit fonctionne uniquement lorsqu'il n'y a pas de mots de passe en texte en clair dans le fichier. Vous pouvez le remplacer à l'aide de l'option **NOCHECKS SCYDATA**.

Le programme **runmqccred** vérifie également que le fichier .ini ne dispose pas de droits d'accès excessifs qui permettent à d'autres utilisateurs d'y accéder. Par défaut, le programme échoue avec une erreur si le code de fichier permet à d'autres utilisateurs d'y accéder. Utilisez l'indicateur **-p** pour continuer le traitement même lorsque l'erreur apparaît.

Le programme **runmqccred** est installé dans le dossier suivant:

Windows plateformes

Le logiciel de gestion d'instance <installation directory>\Tools\c\Samples\mqccred\

Plateformes UNIX

Le logiciel de gestion d'instance <installation directory>/usr/mqm/samp/mqccred/

Si les droits d'accès aux fichiers ne sont pas suffisamment sécurisés, **runmqccred** génère le message suivant:

```
Configuration file 'C:\Users\User1\mqsc\mqccred.ini' is not secure.  
Other users may be able to read it. No changes have been made to the file.  
Use the -p option for runmqccred to bypass this error.
```

Vous pouvez contourner ce problème avec l'indicateur **-p**, mais l'exécution ne s'exécutera pas lors de sa mise en production si vous n'avez pas résolu ce problème. Lorsque **runmqccred** s'exécute correctement, il vous informe du nombre de mots de passe qui ont été brouillés.

```
File 'C:\Users\User1\mqsc\mqccred.in' processed successfully.  
Plaintext passwords found: 3
```

runmqchi

Exécutez un processus d'initiateur de canal pour automatiser le démarrage des canaux.

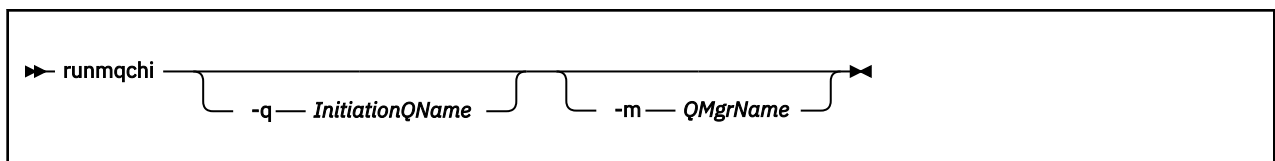
Objet

La commande **runmqchi** permet d'exécuter un processus initiateur de canal.

Vous devez utiliser la commande **runmqchi** à partir de l'installation associée au gestionnaire de files d'attente que vous utilisez. L'installation à laquelle un gestionnaire de files d'attente est associé peut être identifiée à l'aide de la commande `dspmqr -o installation`.

L'initiateur de canal est démarré par défaut dans le cadre du gestionnaire de files d'attente.

Syntaxe



Paramètres optionnels

-q *InitiationQName*

Nom de la file d'attente d'initialisation à traiter par cet initiateur de canal. Si vous l'omettez, SYSTEM.CHANNEL.INITQ est utilisé.

-m *QMGrName*

Nom du gestionnaire de files d'attente dans lequel la file d'attente d'initialisation existe. Si vous omettez le nom, le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

Codes retour

Code retour	Description
0	La commande s'est terminée normalement
10	La commande s'est terminée avec des résultats inattendus
20	Une erreur s'est produite lors du traitement

Si des erreurs se produisent et génèrent des codes retour de 10 ou 20, consultez le journal des erreurs du gestionnaire de files d'attente auquel le canal est associé pour les messages d'erreur et le journal des erreurs système pour les enregistrements des problèmes qui se produisent avant que le canal ne soit associé au gestionnaire de files d'attente. Pour plus d'informations sur les journaux d'erreurs, voir [Répertoires des journaux d'erreurs](#).

runmqchl

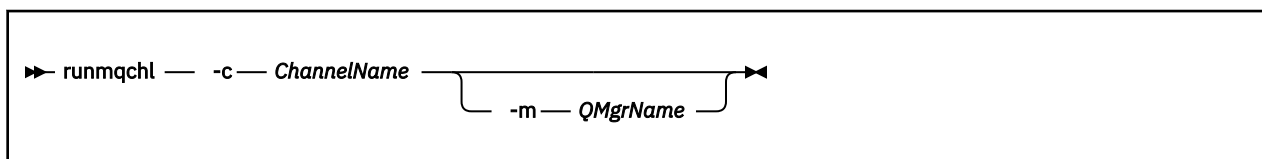
Démarrer un canal émetteur ou demandeur

Objet

Utilisez la commande `runmqchl` pour exécuter un canal émetteur (SDR) ou demandeur (RQSTR).

Le canal s'exécute de manière synchrone. Pour arrêter le canal, exécutez la commande MQSC STOP CHANNEL.

Syntaxe



Paramètres obligatoires

-c *ChannelName*

Nom du canal à exécuter.

Paramètres optionnels

-m *QMgrName*

Nom du gestionnaire de files d'attente auquel ce canal est associé. Si vous omettez le nom, le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

Codes retour

Code retour	Description
0	La commande s'est terminée normalement
10	La commande s'est terminée avec des résultats inattendus
20	Une erreur s'est produite lors du traitement

Si des codes retour 10 ou 20 sont générés, recherchez dans le journal des erreurs du gestionnaire de files d'attente associé les messages d'erreur et dans le journal des erreurs système les enregistrements des problèmes qui se produisent avant que le canal ne soit associé au gestionnaire de files d'attente.

runmqdlq

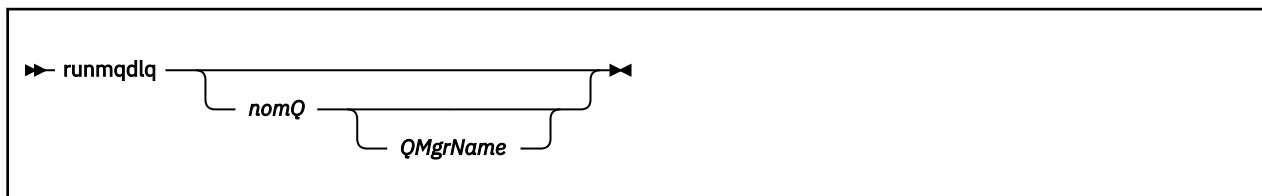
Démarrez le gestionnaire de files d'attente de rebut pour surveiller et traiter les messages de la file d'attente de rebut.

Objet

La commande `runmqdlq` permet de démarrer le gestionnaire de files d'attente de rebut (DLQ), qui surveille et gère les messages d'une file d'attente de rebut.

Cette commande est utilisée sur les serveurs. Si vous souhaitez utiliser le mode client, vous devez compiler **amqsd1q** en mode client. Pour plus d'informations, voir [Exemple de gestionnaire DLQ amqsd1q](#).

Syntaxe



Description

Utilisez le gestionnaire de files d'attente de rebut pour effectuer diverses actions sur les messages sélectionnés en spécifiant un ensemble de règles qui peuvent à la fois sélectionner un message et définir l'action à effectuer sur ce message.

La commande `runmqdlq` extrait son entrée de `stdin`. Lorsque la commande est traitée, les résultats et un récapitulatif sont placés dans un rapport envoyé à `stdout`.

En prenant `stdin` à partir du clavier, vous pouvez entrer des règles **runmqdlq** de manière interactive.

En redirigeant l'entrée à partir d'un fichier, vous pouvez appliquer une table de règles à la file d'attente spécifiée. La table de règles doit contenir au moins une règle.

Si vous utilisez le gestionnaire DLQ sans réacheminer `stdin` à partir d'un fichier (la table de règles), le gestionnaire DLQ lit son entrée à partir du clavier. Dans IBM MQ for AIX, Solaris, HP-UX et Linux, le gestionnaire DLQ ne commence pas à traiter la file d'attente nommée tant qu'il ne reçoit pas un caractère `end_of_file` (Ctrl + D). Dans IBM MQ for Windows, il ne commence pas à traiter la file d'attente nommée tant que vous n'appuyez pas sur la séquence de touches suivante : Ctrl + Z, Entrée, Ctrl + Z, Entrée.

Pour plus d'informations sur les tables de règles et leur construction, voir [Table des règles du gestionnaire DLQ](#).

Paramètres optionnels

Les règles de commande MQSC pour les lignes de commentaire et pour les lignes de jointure s'appliquent également aux paramètres d'entrée du gestionnaire DLQ.

QName

Nom de la file d'attente à traiter.

Si vous omettez ce nom, la file d'attente de rebut définie pour le gestionnaire de files d'attente local est utilisée. Si vous entrez un ou plusieurs blancs ("), la file d'attente de rebut du gestionnaire de files d'attente local est explicitement affectée.

QMgrName

Nom du gestionnaire de files d'attente qui possède la file d'attente à traiter.

Si vous omettez le nom, le gestionnaire de files d'attente par défaut pour l'installation est utilisé. Si vous entrez un ou plusieurs blancs ("), le gestionnaire de files d'attente par défaut de cette installation est explicitement affecté.

runmqdnm

Démarrer le traitement des messages dans une file d'attente à l'aide du moniteur .NET (Windows uniquement).

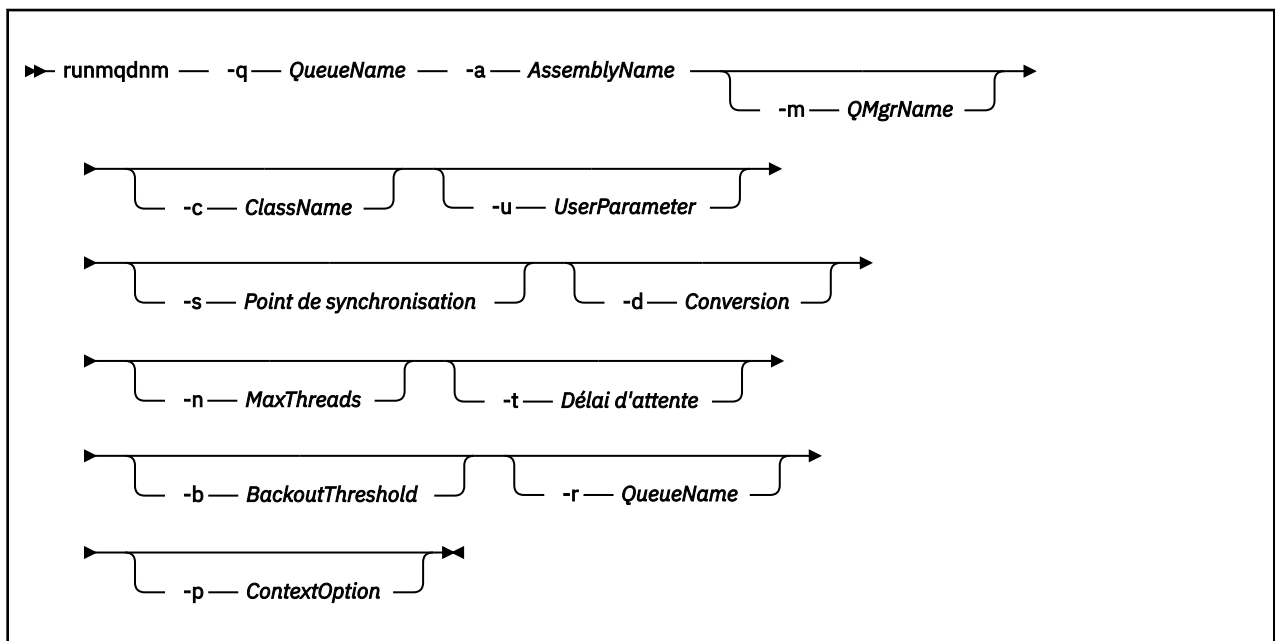
Objet

Remarque : La commande runmqdnm s'applique uniquement à IBM MQ for Windows .

runmqdnm peut être exécuté à partir de la ligne de commande ou en tant qu'application déclenchée.

Utilisez la commande de contrôle **runmqdnm** pour démarrer le traitement des messages sur une file d'attente d'application avec un moniteur .NET .

Syntaxe



Paramètres obligatoires

-q *QueueName*

Nom de la file d'attente d'application à surveiller.

-a *AssemblyName*

Nom de l'assemblage .NET .

Paramètres optionnels

-m *QMgrName*

Nom du gestionnaire de files d'attente qui héberge la file d'attente d'application.

S'il est omis, le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

-c *ClassName*

Nom de la classe .NET qui implémente l'interface IMQObjectTrigger . Cette classe doit résider dans l'assemblage spécifié.

S'il est omis, l'assemblage spécifié est recherché pour identifier les classes qui implémentent l'interface IMQObjectTrigger :

- Si une classe est trouvée, *ClassName* prend le nom de cette classe.

- Si aucune classe ou plusieurs classes sont trouvées, le moniteur .NET n'est pas démarré et un message est écrit sur la console.

-u UserData

Données définies par l'utilisateur. Ces données sont transmises à la méthode Execute lorsque le moniteur .NET l'appelle. Les données utilisateur ne doivent contenir que des caractères ASCII, sans guillemets, valeurs NULL ou retours chariot.

En cas d'omission, la valeur null est transmise à la méthode Execute.

-s Syncpoint

Indique si un contrôle de point de synchronisation est requis lorsque des messages sont extraits de la file d'attente d'application. Les valeurs possibles sont les suivantes :

Tableau 27. Valeurs du paramètre Syncpoint.	
Valeur	Description
YES	Les messages sont extraits sous le contrôle du point de synchronisation (MQGMO_SYNCPOINT).
NON	Les messages ne sont pas extraits sous le contrôle du point de synchronisation (MQGMO_NO_SYNCPOINT).
PERSISTENT	Les messages persistants sont extraits sous contrôle de point de synchronisation (MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT).

En cas d'omission, la valeur de *Syncpoint* dépend de votre modèle transactionnel:

- Si DTC (Distributed Transaction Coordination) est utilisé, alors *Syncpoint* est défini sur YES.
- Si le code défaut (DTC) n'est pas utilisé, *Syncpoint* est spécifié comme PERSISTENT.

-d Conversion

Indique si la conversion de données est requise lorsque des messages sont extraits de la file d'attente d'application. Les valeurs possibles sont les suivantes :

Tableau 28. Valeurs des paramètres de conversion.	
Valeur	Description
YES	La conversion de données est requise (MQGMO_CONVERT).
NON	La conversion de données n'est pas requise (aucune option d'obtention de message n'est indiquée).

En cas d'omission, *Conversion* est défini sur NO.

-n MaxThreads

Nombre maximal d'unités d'exécution de tâche actives.

En cas d'omission, *MaxThreads* est défini sur 20.

-t Timeout

Durée, en secondes, pendant laquelle le moniteur .NET attend que d'autres messages arrivent dans la file d'attente de l'application. Si vous indiquez -1, le moniteur .NET attend indéfiniment.

S'il est omis lors de l'exécution à partir de la ligne de commande, le moniteur .NET attend indéfiniment.

S'il est omis lorsqu'il est exécuté en tant qu'application déclenchée, le moniteur .NET attend 10 secondes.

-b BackoutThreshold

Indique le seuil d'annulation pour les messages extraits de la file d'attente d'application. Les valeurs possibles sont les suivantes :

Tableau 29. Valeurs du paramètre BackoutThreshold .	
Valeur	Description
-1	Le seuil d'annulation est extrait de l'attribut de file d'attente d'application BOTHRESH.
0	Le seuil d'annulation n'est pas défini.
1 ou plus	Définit explicitement le seuil d'annulation.

En cas d'omission, *BackoutThreshold* est défini sur -1.

-r QueueName

File d'attente dans laquelle sont placés les messages dont le nombre d'annulations dépasse le seuil d'annulation.

Si elle est omise, la valeur de *QueueName* dépend de la valeur de l'attribut BOQNAME de la file d'attente de l'application:

- Si BOQNAME n'est pas vide, *QueueName* prend la valeur BOQNAME.
- Si BOQNAME est vide, *QueueName* est spécifié comme file d'attente de rebut du gestionnaire de files d'attente. Si aucune file d'attente de rebut n'a été affectée au gestionnaire de files d'attente, le traitement d'annulation n'est pas disponible.

-p ContextOption

Indique si les informations de contexte d'un message en cours d'annulation sont transmises au message annulé. Les valeurs possibles sont les suivantes :

Tableau 30. Valeurs du paramètre ContextOption .	
Valeur	Description
none	Aucune information de contexte n'est transmise.
identité	Les informations de contexte d'identité sont transmises uniquement.
all	Toutes les informations de contexte sont transmises.

En cas d'omission, *ContextOption* est défini sur ALL.

Codes retour

Code retour	Description
0	Opération réussie
36	Arguments fournis non valides
40	Gestionnaire de files d'attente indisponible
49	Arrêt en cours du gestionnaire de files d'attente
58	Utilisation incohérente des installations détectées
82	Erreur inattendue.
84	Nom du gestionnaire de files d'attente incorrect
133	Erreur de nom d'objet inconnu

runmqlsr

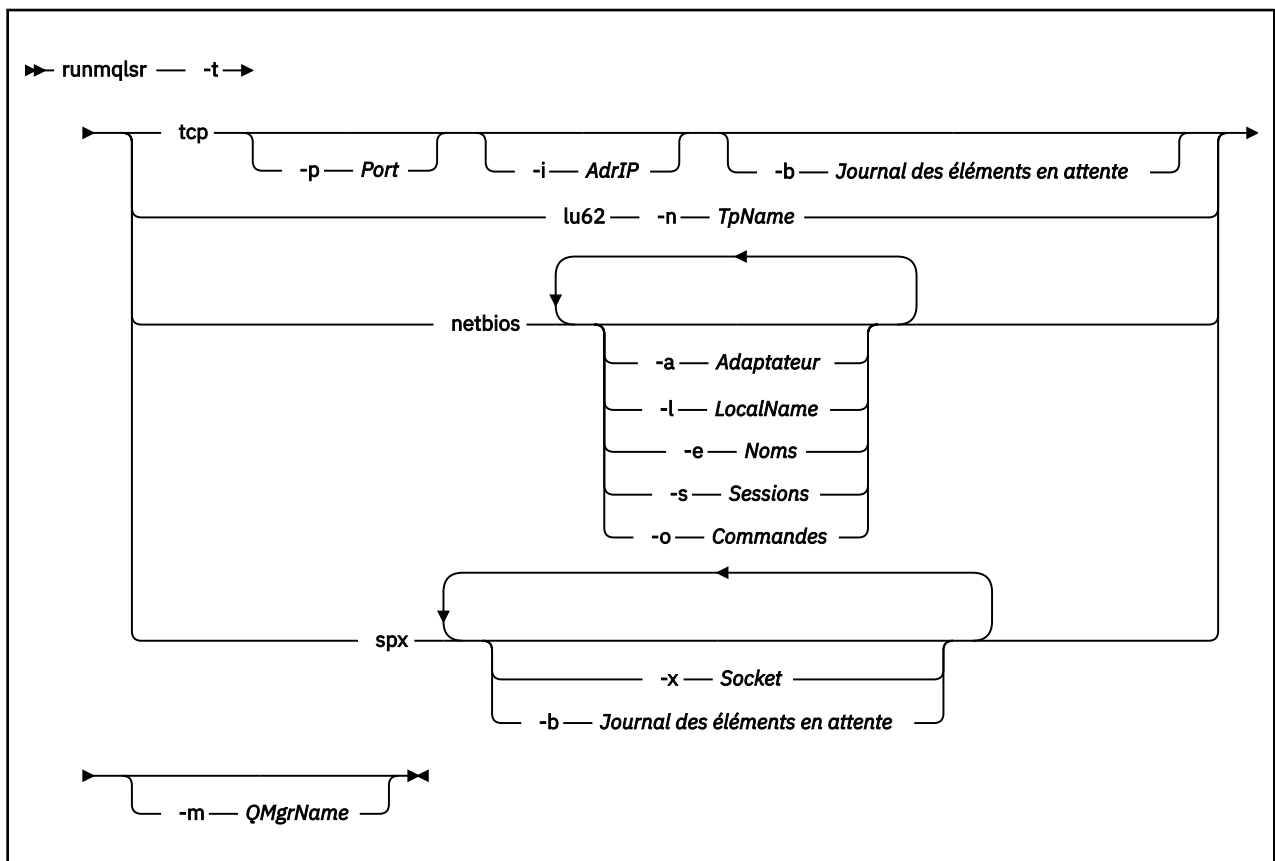
Exécutez un processus de programme d'écoute pour écouter les demandes distantes sur différents protocoles de communication.

Objet

Utilisez la commande `runmqlsr` pour démarrer un processus de programme d'écoute.

Cette commande est exécutée de manière synchrone et attend que le processus du programme d'écoute soit terminé avant de revenir à l'appelant.

Syntaxe



Paramètres obligatoires

-t

Le protocole de transmission à utiliser:

Tableau 31. Valeurs de protocole de transmission.	
En-tête	En-tête
tcp	Protocole TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol)
lu62	SNA LU 6.2 (Windows uniquement)
netbios	NetBIOS (Windows uniquement)

Tableau 31. Valeurs de protocole de transmission. (suite)	
En-tête	En-tête
spx	SPX (Windows uniquement)

Paramètres optionnels

-p **Port**

Numéro de port pour le protocole TCP/IP. Cet indicateur est valide uniquement pour TCP. Si vous omettez le numéro de port, il est extrait des informations de configuration du gestionnaire de files d'attente ou des valeurs par défaut du programme. La valeur par défaut est 1414. Elle ne doit pas dépasser 65535.

-i **IPAddr**

Adresse IP du programme d'écoute, spécifiée dans l'un des formats suivants:

- IPv4 en notation décimale
- IPv6 en notation hexadécimale
- Format alphanumérique

Cet indicateur est valide uniquement pour TCP/IP.

Sur les systèmes compatibles avec IPv4 et IPv6 , vous pouvez fractionner le trafic en exécutant deux programmes d'écoute distincts. Une écoute sur toutes les adresses IPv4 et une écoute sur toutes les adresses IPv6 . Si vous omettez ce paramètre, le programme d'écoute est à l'écoute sur toutes les adresses IPv4 et IPv6 configurées.

-n **TpName**

Nom du programme de transaction LU 6.2 . Cet indicateur est valide uniquement pour le protocole de transmission LU 6.2 . Si vous omettez ce nom, il est extrait des informations de configuration du gestionnaire de files d'attente.

-a **Adapter**

Numéro de l'adaptateur sur lequel NetBIOS est en mode écoute. Par défaut, le programme d'écoute utilise l'adaptateur 0.

-l **LocalName**

Nom local NETBIOS utilisé par le programme d'écoute. La valeur par défaut est spécifiée dans les informations de configuration du gestionnaire de files d'attente.

-e **Names**

Nombre de noms pouvant être utilisés par le programme d'écoute. La valeur par défaut est spécifiée dans les informations de configuration du gestionnaire de files d'attente.

-s **Sessions**

Nombre de sessions pouvant être utilisées par le programme d'écoute. La valeur par défaut est spécifiée dans les informations de configuration du gestionnaire de files d'attente.

-o **Commands**

Nombre de commandes pouvant être utilisées par le programme d'écoute. La valeur par défaut est spécifiée dans les informations de configuration du gestionnaire de files d'attente.

-x **Socket**

Le socket SPX sur lequel SPX écoute. La valeur par défaut est la valeur hexadécimale 5E86.

-m **QMgrName**

Nom du gestionnaire de files d'attente. Par défaut, la commande s'exécute sur le gestionnaire de files d'attente par défaut.

-b **Backlog**

Nombre de demandes de connexions simultanées prises en charge par le programme d'écoute. Voir [TCP](#), [LU62](#), [NETBIOS](#) et [SPX](#) pour obtenir une liste des valeurs par défaut et des informations supplémentaires.

Codes retour

Code retour	Description
0	La commande s'est terminée normalement
4	Commande terminée après avoir été arrêtée par la commande endmqlsr
10	La commande s'est terminée avec des résultats inattendus
20	Une erreur s'est produite lors du traitement: le processus AMQMSRVN n'a pas démarré.

Exemples

La commande suivante exécute un programme d'écoute sur le gestionnaire de files d'attente par défaut à l'aide du protocole NetBIOS . Le programme d'écoute peut utiliser jusqu'à cinq noms, cinq commandes et cinq sessions. Ces ressources doivent être dans les limites définies dans les informations de configuration du gestionnaire de files d'attente.

```
runmqlsr -t netbios -e 5 -s 5 -o 5
```

runmqras

La commande **runmqras** permet de regrouper les informations de traitement des incidents liés à IBM MQ (donnéesMustGather) dans une seule archive, par exemple pour les soumettre au support IBM .

Objet

La commande **runmqras** permet de collecter des informations d'identification et de résolution des problèmes à partir d'une machine dans une seule archive. Vous pouvez utiliser cette commande pour collecter des informations sur une application ou un échec IBM MQ , éventuellement pour les soumettre à IBM lorsque vous signalez un problème.

Par défaut, **runmqras** collecte des informations telles que:

- Fichiers FDC IBM MQ
- Journaux des erreurs (provenant de tous les gestionnaires de files d'attente ainsi que des journaux d'erreurs IBM MQ à l'échelle de la machine)
- Gestion des versions du produit, informations de statut et sortie de diverses autres commandes du système d'exploitation.

Notez, par exemple, que la commande **runmqras** ne collecte pas les informations utilisateur contenues dans les messages des files d'attente.

L'exécution sans demander d'autres sections sert de point de départ pour le diagnostic général des problèmes. Toutefois, vous pouvez demander d'autres *sections* via la ligne de commande.

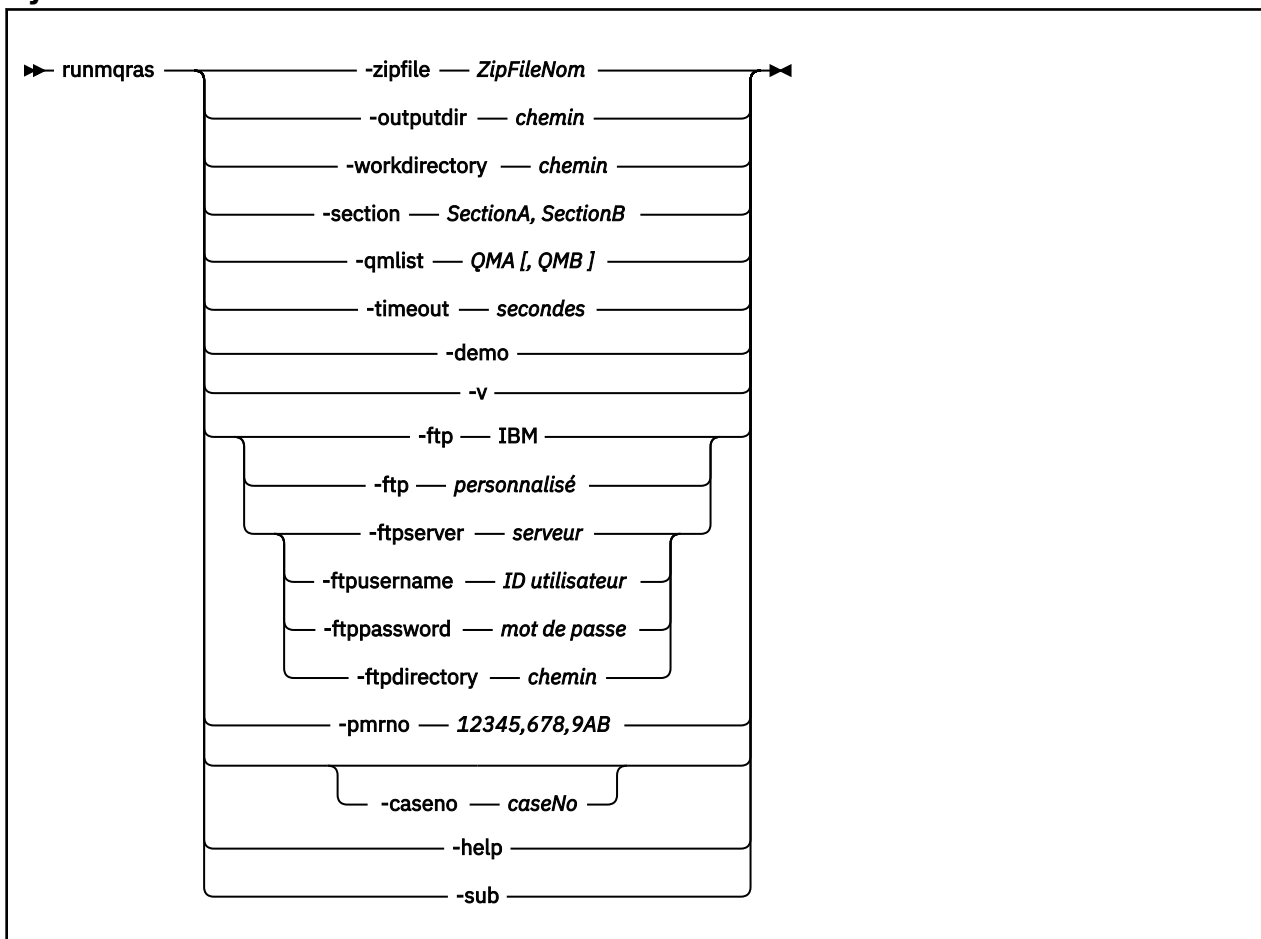
Ces *sections* supplémentaires collectent des informations plus détaillées, en fonction du type de problème en cours de diagnostic. Si des sections autres que les sections par défaut sont requises par le personnel de support IBM , elles vous en informeront.

La commande **runmqras** peut être exécutée sous n'importe quel ID utilisateur, mais elle collecte uniquement les informations que l'ID utilisateur peut collecter manuellement. En général, lors du débogage des problèmes liés à IBM MQ , exécutez la commande sous l'ID utilisateur mqm pour permettre à la commande de collecter les fichiers du gestionnaire de files d'attente et les sorties de la commande.

Solaris
Linux
V 8.0.0.9
AIX
 Depuis IBM MQ 8.0.0, Groupe de correctifs 9, la commande **runmqras**, par défaut, extrait les informations sur les variables d'environnement. Cela s'applique à Linux, Solaris et AIX.

V 8.0.0.9
distributed
 Depuis IBM MQ 8.0.0, Groupe de correctifs 9, la commande **runmqras** extrait une liste du répertoire de données du gestionnaire de files d'attente par défaut. Cela s'applique aux plateformes réparties.

Syntaxe



Mots clés et paramètres

Tous les paramètres sont obligatoires sauf si la description indique qu'ils sont facultatifs.

Dans tous les cas, *QMGrName* est le nom du gestionnaire de files d'attente auquel la commande s'applique.

-zipfile *ZipFileName*

Indiquez le nom de fichier de l'archive résultante.

Par défaut, le nom de l'archive de sortie est `runmqras.zip`.

-outputdir *path*

Répertoire dans lequel le fichier de sortie résultant est placé.

Par défaut, le répertoire de sortie est identique au répertoire de travail.

-workdirectory *path*

Répertoire utilisé pour stocker la sortie des commandes exécutées lors du traitement de l'outil. S'il est fourni, ce répertoire ne doit pas exister, auquel cas il est créé, ou doit être vide.

Si vous ne fournissez pas le chemin, un répertoire sous /tmp est utilisé sous Systèmes UNIX et sous %temp% sous Windows, dont le nom commence par **runmqras** et est suffixé par la date et l'heure.

-section SectionA, SectionB

Les sections facultatives sur lesquelles collecter des informations plus spécifiques. Vous devez utiliser une virgule comme caractère de séparation entre les sections, sans espace. Exemple :

```
runmqras -qmlist ESBSTGAPPQMVH2 -section defs,trace,cluster -caseno TEST123
```

Par défaut, une section générique de la documentation est collectée, alors que des informations plus spécifiques peuvent être collectées pour un type de problème spécifique ; par exemple, le nom de section *trace* regroupe tout le contenu du répertoire de trace.

Les collections par défaut peuvent être évitées en fournissant le nom de section *nodefault*.

Le support IBM vous fournit généralement les sections à utiliser. Voici des exemples de sections disponibles:

Tous

Collecte toutes les informations possibles, notamment les fichiers de trace et les diagnostics de plusieurs types de problèmes différents. Vous ne devez utiliser cette option que dans certaines circonstances et cette option n'est pas destinée à un usage général.

par défaut

Journaux IBM MQ , fichiers FDC, configuration de base et statut.

Remarque : Toujours collecté sauf si vous utilisez le nom de section **nodefault**. Certaines informations sur l'environnement en cours (enregistrées dans `env.stdout` sous Linux, UNIX et IBM i, et dans `set.stdout` sous Windows) et les limites utilisateur en cours (enregistrées dans `mqconfig.stdout` sous Linux et UNIX) peuvent être modifiées par la commande **runmqras** . Si nécessaire, exécutez les commandes **env**, **set** ou **mqconfig** manuellement dans votre environnement pour vérifier les valeurs réelles.

nodefault

Bloque les collections par défaut, mais les autres sections explicitement demandées sont quand même collectées.

trace

Rassemble toutes les informations du fichier de trace ainsi que les informations par défaut.

Remarque : N'active pas la fonction de trace.

defs

Collecte les définitions de gestionnaire de files d'attente et les informations de statut.

Cluster

Collecte les informations de configuration de cluster et de file d'attente.

Dap

Collecte les informations de transaction et de persistance.

noyau

Collecte les informations du noyau du gestionnaire de files d'attente.

journal d'événements

Collecte les informations de consignation des reprises.

rubrique

Collecte des informations sur l'arborescence de rubriques.

QMGR

Rassemble tous les fichiers de gestionnaire de files d'attente: files d'attente, journaux et fichiers de configuration.

V 8.0.0.9 fuite

Depuis IBM MQ 8.0.0, Groupe de correctifs 9, collecte les informations d'utilisation des ressources de processus IBM MQ .

V 8.0.0.8 MFT

Depuis IBM MQ 8.0.0, groupe de correctifs 8, capture les données obtenues par la commande **fteRas**.

Remarque : -section **mft** collecte uniquement des informations pour la topologie de gestionnaire de files d'attente de coordination par défaut.

Pour plus d'informations, voir Noms et descriptions des sections, dans la note technique IBM sur l'utilisation de la commande IBM MQ **runmqras** pour collecter des données.

-qmlist QMA[,QMB]

Liste des noms de gestionnaire de files d'attente sur lesquels la commande **runmqras** doit être exécutée.

Ce paramètre ne s'applique pas à un produit client car il n'existe aucun gestionnaire de files d'attente à partir duquel demander une sortie directe.

En fournissant une liste séparée par des virgules, vous pouvez limiter l'itération entre les gestionnaires de files d'attente à une liste spécifique de gestionnaires de files d'attente. Par défaut, l'itération des commandes s'effectue dans tous les gestionnaires de files d'attente.

-timeout secs

Délai d'attente par défaut pour attribuer une commande individuelle avant que la commande ne cesse d'attendre la fin de l'exécution.

Par défaut, un délai d'attente de 10 secondes est utilisé. La valeur zéro signifie que l'attente est illimitée.

-demo

Exécution en mode de démonstration où aucune commande n'est traitée et aucun fichier n'est collecté.

En exécutant le mode démonstration, vous pouvez voir exactement quelles commandes auraient été traitées et quels fichiers auraient été collectés. Le fichier de sortie **.zip** contient un fichier **console.log** qui documente exactement ce qui aurait été traité et collecté, si la commande avait été exécutée normalement.

-v

Étend la quantité d'informations consignées dans le fichier **console.log**, contenu dans le fichier de sortie **.zip**.

-ftp ibm/custom

Permet à l'archive collectée d'être envoyée via FTP de base à une destination distante.

À la fin du traitement, l'archive résultante peut être envoyée par FTP de base, soit directement dans IBM, soit à un site de votre choix. Si vous sélectionnez l'option **ibm**, le protocole FTP anonyme est utilisé pour distribuer l'archive dans le serveur IBM ECuRep. Ce processus est identique à la soumission manuelle du fichier via FTP.

Notez que si vous sélectionnez l'option **ibm**, vous devez également indiquer l'option **pmrno** et toutes les autres options FTP* sont ignorées.

-ftpserver serveur

Nom de serveur FTP auquel se connecter lorsqu'une option personnalisée FTP est utilisée.

-ftpusername ID_utilisateur

ID utilisateur permettant de se connecter au serveur FTP avec lequel une option personnalisée FTP est utilisée.

-ftppassword mot_de_passe

Mot de passe de connexion au serveur FTP avec lequel une option personnalisée FTP est utilisée.

-ftpdirectory chemin

Répertoire sur le serveur FTP dans lequel placer le fichier .zip résultant, utilisé lorsqu'une option personnalisée FTP est utilisée.

-pmrno 12345,678,9AB

Numéro de PMR IBM valide (numéro d'enregistrement d'incident) auquel la documentation doit être associée.

Utilisez cette option pour vous assurer que la sortie est préfixée avec votre numéro d'enregistrement PMR, de sorte que lorsque les informations sont envoyées à IBM, les informations sont automatiquement associées à cet enregistrement de problème.

V 8.0.0.10**-caseno caseNo**

Numéro d'observation Salesforce valide.

Utilisez cette option pour vous assurer que la sortie est préfixée avec votre numéro de cas, de sorte que lorsque les informations sont envoyées à IBM, les informations sont automatiquement associées à ce numéro de cas.

Remarque : -caseno est équivalent à -pmrno et les deux sont des paramètres facultatifs, mais il n'est pas autorisé de les fournir ensemble.

-help

Fournissez une aide simple.

-sub

Affiche les mots clés qui seront remplacés dans le fichier xml.

Exemples

Cette commande collecte la documentation par défaut de l'installation IBM MQ et de tous les gestionnaires de files d'attente sur une machine:

```
runmqras
```

Cette commande collecte la documentation par défaut de l'installation IBM MQ sur une machine et l'envoie directement dans IBM pour qu'elle soit associée au numéro PMR 11111,222,333 à l'aide de la fonction FTP de base:

```
runmqras -ftp ibm -pmrno 11111,222,333
```

Cette commande collecte la documentation par défaut d'une machine, ainsi que tous les fichiers de trace, les définitions de gestionnaire de files d'attente et le statut de tous les gestionnaires de files d'attente sur la machine:

```
runmqras -section trace,defs
```

Codes retour

Un code retour différent de zéro indique un échec.

runmqsc

Exécutez les commandes IBM MQ sur un gestionnaire de files d'attente.

Objet

La commande **runmqsc** permet d'émettre des commandes MQSC vers un gestionnaire de files d'attente. Les commandes MQSC permettent d'effectuer des tâches d'administration. Par exemple, vous pouvez

définir, modifier ou supprimer un objet de file d'attente locale. Les commandes MQSC et leur syntaxe sont décrites dans [Commandes MQSC](#).

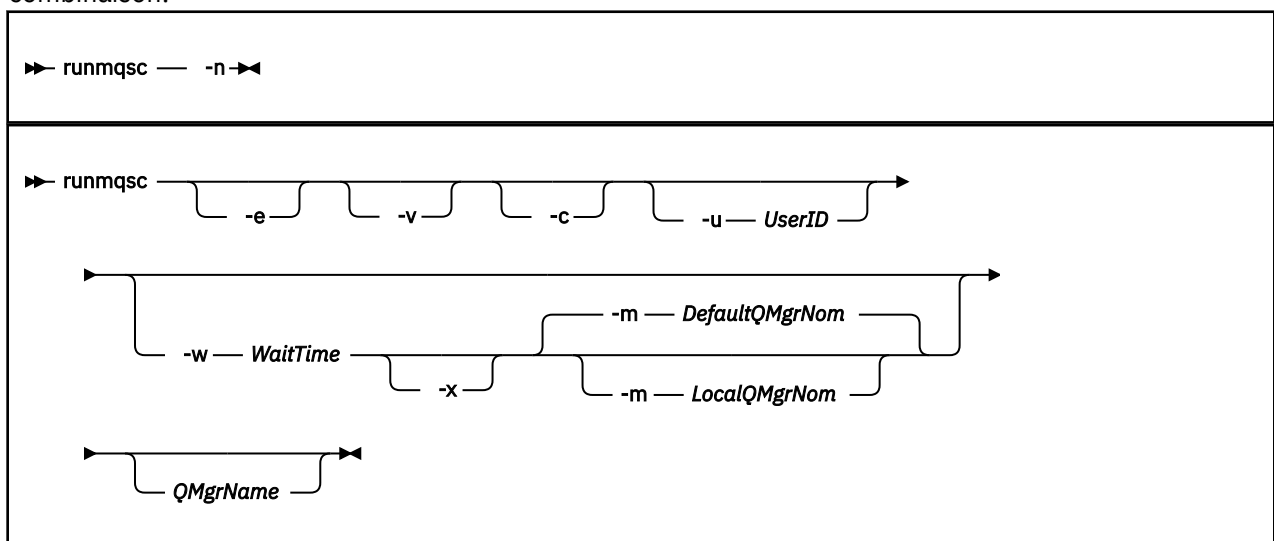
Vous devez utiliser la commande **runmqsc** à partir de l'installation associée au gestionnaire de files d'attente que vous utilisez. Vous pouvez déterminer à quelle installation un gestionnaire de files d'attente est associé à l'aide de la commande `dspmq -o installation`.

Pour arrêter la commande **runmqsc**, utilisez la commande **end**. Vous pouvez également utiliser la commande **exit** ou **quit**.

Depuis la IBM MQ 8.0, vous pouvez facilement déterminer si vous vous trouvez dans un environnement MQSC et afficher des détails de l'environnement actuel en définissant une invite de votre choix à l'aide de la variable d'environnement MQPROMPT. Pour plus d'informations, voir [Exécution de tâches d'administration locales à l'aide des commandes MQSC](#).

Syntaxe

Vous pouvez utiliser le paramètre **-n** seul ou utiliser un certain nombre d'autres paramètres en combinaison:



Description

Vous pouvez démarrer la commande **runmqsc** de trois manières:

Commande de vérification

Vérifiez les commandes MQSC mais ne les exécutez pas. Un rapport de sortie est généré pour indiquer la réussite ou l'échec de chaque commande. Ce mode est disponible uniquement sur un gestionnaire de files d'attente local.

Exécuter la commande directement

Envoyez des commandes MQSC directement à un gestionnaire de files d'attente local.

Exécuter la commande indirectement

Exécutez les commandes MQSC sur un gestionnaire de files d'attente éloignées. Ces commandes sont placées dans la file d'attente de commandes d'un gestionnaire de files d'attente éloignées et exécutées dans l'ordre dans lequel elles ont été mises en file d'attente. Les rapports des commandes sont renvoyés au gestionnaire de files d'attente local.

La commande **runmqsc** extrait son entrée de `stdin`. Lorsque les commandes sont traitées, les résultats et un résumé sont enregistrés dans un rapport qui est envoyé à `stdout`.

En prenant `stdin` à partir du clavier, vous pouvez entrer des commandes MQSC de manière interactive.

En redirigeant l'entrée à partir d'un fichier, vous pouvez exécuter une séquence de commandes fréquemment utilisées contenues dans le fichier. Vous pouvez également rediriger le rapport de sortie vers un fichier.

Paramètres optionnels

-c

Modifie la commande **runmqsc** pour la connexion à un gestionnaire de files d'attente à l'aide d'une connexion client. Les définitions de canal du client utilisées pour la connexion au gestionnaire de files d'attente sont situées à l'aide des variables d'environnement suivantes dans cet ordre de priorité: **MQSERVER**, **MQCHLLIB** et **MQCHLTAB**.

Cette option requiert l'installation du client. S'il n'est pas installé, un message d'erreur signalant les bibliothèques client manquantes est émis.

-e

Empêche la copie du texte source des commandes MQSC dans un rapport. Ce paramètre est utile lorsque vous entrez des commandes de manière interactive.

-m *NomGestFilesLocal*

Gestionnaire de files d'attente local que vous souhaitez utiliser pour soumettre des commandes au gestionnaire de files d'attente éloignées. Si vous omettez ce paramètre, le gestionnaire de files d'attente par défaut local est utilisé pour soumettre des commandes au gestionnaire de files d'attente éloignées. Le paramètre **-w** doit également être spécifié.

-n

Modifie la commande **runmqsc** pour ne pas se connecter à un gestionnaire de files d'attente. Si ce paramètre est spécifié, tous les autres paramètres de commande doivent être omis, sinon un message d'erreur est émis.

Cette option requiert l'installation des bibliothèques client. S'ils ne sont pas installés, un message d'erreur est émis.

Les commandes MQSC entrées dans ce mode sont limitées à la gestion du fichier de définition de canal local, qui se trouve via les variables d'environnement **MQCHLLIB** et **MQCHLTAB**, ou aux valeurs par défaut si elles ne sont pas définies.

Remarque : Si vous ajoutez de nouvelles entrées dans le fichier de définition de canal local ou que vous modifiez des entrées existantes, ces modifications ne sont pas reflétées dans le gestionnaire de files d'attente. Le gestionnaire de files d'attente ne lit pas le contenu du fichier de définition de canal local. Le fichier CCDT est un fichier en écriture seule du point de vue du gestionnaire de files d'attente. Le gestionnaire de files d'attente ne lit pas le contenu du fichier CCDT.

Seules les commandes MQSC suivantes sont reconnues:

ALTER, DEFINE, DELETE, DISPLAY AUTHINFO (uniquement de type CRLLDAP ou OCSP)

ALTER, DEFINE, DELETE, DISPLAY CHANNEL (uniquement de type CLNTCONN)

Pour les commandes de gestion AUTHINFO, les noms des définitions AUTHINFO existantes sont mappés et traités à l'aide des noms CRLLDAP *n* ou OCSP *n* (selon le type), où *n* correspond à l'ordre numérique dans lequel elles apparaissent dans le fichier de définition de canal. Les nouvelles définitions AUTHINFO sont ajoutées à la table des canaux client dans l'ordre. Par exemple, les commandes suivantes sont émises:

```
DEFINE AUTHINFO(XYZ) AUTHTYPE(CRLLDAP) CONNAME('xyz')
DEFINE AUTHINFO(ABC) AUTHTYPE(CRLLDAP) CONNAME('abc')
```

Par conséquent, le serveur LDAP 'xyz' est d'abord vérifié pour une CRL. Si ce serveur CRL n'est pas disponible, le serveur 'abc' est vérifié.

L'émission de la commande `DISPLAY AUTHINFO(*) CONNAME` affiche ce qui suit:

```
AMQ8566: Display authentication information details.  
AUTHINFO(CRLLDAP1)  
AUTHTYPE(CRLLDAP)          CONNAME(xyz)  
AMQ8566: Display authentication information details.  
AUTHINFO(CRLLDAP2)  
AUTHTYPE(CRLLDAP)          CONNAME(abc)
```

Remarque : Le mode client prend uniquement en charge l'insertion de nouvelles entrées à la fin de la table des canaux client. Si vous souhaitez modifier l'ordre de priorité des serveurs LDAP CRL, vous devez supprimer les objets existants de la liste et les réinsérer dans l'ordre approprié à la fin.

-u IDutilisateur

Si vous utilisez le paramètre **-u** pour fournir un ID utilisateur, vous êtes invité à indiquer un mot de passe correspondant.

Si vous avez configuré l'enregistrement `CONNAUTH AUTHINFO` avec `CHCKLOCL (REQUIRED)` ou `CHCKLOCL (REQDADM)`, vous devez utiliser le paramètre **-u**, sinon vous ne pourrez pas administrer votre gestionnaire de files d'attente avec **runmqsc**.

-v

Vérifie les commandes spécifiées sans effectuer les actions. Ce mode est disponible uniquement en local. Les paramètres **-w** et **-x** sont ignorés s'ils sont spécifiés en même temps que **-v**.

Important : L'indicateur **-v** vérifie uniquement la syntaxe de la commande. La définition de l'indicateur ne vérifie pas si des objets mentionnés dans la commande existent réellement.

Par exemple, si la file d'attente Q1 n'existe pas dans le gestionnaire de files d'attente, la commande suivante est syntaxiquement correcte et ne génère pas d'erreurs de syntaxe: `runmqsc -v Qmgr display ql(Q1)`.

Toutefois, si vous omettez l'indicateur **-v**, vous recevez le message d'erreur AMQ8147.

-w TempsAttente

Exécutez les commandes MQSC sur un autre gestionnaire de files d'attente. Pour cela, le canal et les files d'attente de transmission requises doivent être configurés. Pour plus d'informations, voir [Préparation des canaux et des files d'attente de transmission pour l'administration à distance](#).

Ce paramètre est ignoré si le paramètre **-v** est spécifié.

WaitTime

Durée, en secondes, pendant laquelle **runmqsc** attend des réponses. Toutes les réponses reçues après cette opération sont supprimées, mais les commandes MQSC continuent de s'exécuter. Indiquez une heure comprise entre 1 et 999999.

Chaque commande est envoyée en tant que PCF d'échappement à la file d'attente de commandes (SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE) du gestionnaire de files d'attente cible.

Les réponses sont reçues dans la file d'attente SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE et le résultat est ajouté au rapport. Ceci peut être défini en tant que file d'attente locale ou file d'attente modèle.

-x

Le gestionnaire de files d'attente cible est en cours d'exécution sous z/OS. Ce paramètre s'applique uniquement en mode indirect. Le paramètre **-w** doit également être spécifié. En mode indirect, les commandes MQSC sont écrites dans un format adapté à la file d'attente de commandes IBM MQ for z/OS.

QMgrName

Nom du gestionnaire de files d'attente cible sur lequel les commandes MQSC doivent être exécutées. S'il n'est pas spécifié, le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

Codes retour

Code retour	Description
00	Le traitement du fichier de commandes MQSC a abouti
10	Le fichier de commandes MQSC a été traité avec des erreurs ; le rapport contient les raisons de l'échec des commandes
20	Erreur ; fichier de commandes MQSC non exécuté

Exemples

1. Entrez cette commande à l'invite de commande:

```
runmqsc
```

Vous pouvez maintenant entrer des commandes MQSC directement à l'invite de commande. Aucun nom de gestionnaire de files d'attente n'étant spécifié, les commandes MQSC sont traitées sur le gestionnaire de files d'attente par défaut.

2. Utilisez l'une de ces commandes, selon les besoins de votre environnement, pour indiquer que les commandes MQSC doivent être vérifiées uniquement:

```
runmqsc -v BANK < "/u/users/commfile.in"
runmqsc -v BANK < "c:\users\commfile.in"
```

Le nom du gestionnaire de files d'attente est BANK. La commande vérifie les commandes MQSC dans le fichier `commfile.in` et affiche la sortie dans la fenêtre en cours.

3. Ces commandes exécutent le fichier de commandes MQSC `mqscfile.in` sur le gestionnaire de files d'attente par défaut.

```
runmqsc < "/var/mqm/mqsc/mqscfile.in" > "/var/mqm/mqsc/mqscfile.out"
runmqsc < "C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\mqsc\mqscfile.in" >
"C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\mqsc\mqscfile.out"
```

Dans cet exemple, la sortie est dirigée vers le fichier `mqscfile.out`.

4. Cette commande soumet des commandes au gestionnaire de files d'attente QMREMOTE, à l'aide de QMLOCAL pour soumettre les commandes.

```
runmqsc -w 30 -m QMLOCAL QMREMOTE
```

Information associée

[Exécution de tâches d'administration locales à l'aide des commandes MQSC](#)

runmqmtmc

Démarrez le moniteur de déclenchement sur un client.

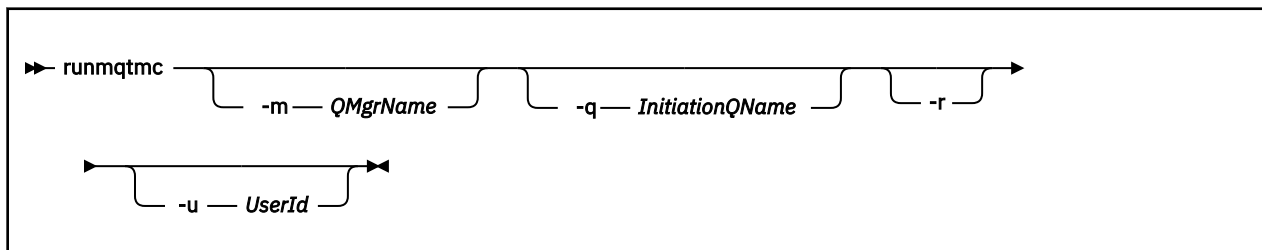
Objet

La commande `runmqmtmc` permet de démarrer un moniteur de déclenchement pour un client. Pour plus d'informations sur l'utilisation des moniteurs de déclenchement, voir [Moniteurs de déclenchement](#).

Lorsqu'un moniteur de déclenchement démarre, il surveille en permanence la file d'attente d'initialisation spécifiée. Le moniteur de déclenchement ne s'arrête pas tant que le gestionnaire de files d'attente n'est

pas arrêté. Voir «endmqm», à la page 90. Pendant que le moniteur de déclenchement client est en cours d'exécution, la file d'attente des messages non livrés reste ouverte.

Syntaxe



Paramètres optionnels

-m *QMgrName*

Nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel s'exécute le moniteur de déclenchement client, par défaut le gestionnaire de files d'attente par défaut.

-q *InitiationQName*

Nom de la file d'attente d'initialisation à traiter, par défaut SYSTEM.DEFAULT.INITIATION.QUEUE.

-r

Indique que le moniteur de déclenchement client se reconnecte automatiquement.

-u *UserId*

ID de l'utilisateur autorisé à obtenir le message déclenché.

Notez que l'utilisation de cette option n'affecte pas les droits du programme déclenché, qui peut avoir ses propres options d'authentification.

Remarque : Lorsque la commande **runmqmtmc** établit une connexion client standard, vous pouvez envoyer un ID utilisateur et un mot de passe et le chiffrer à l'aide de l'exit de sécurité [mqccred](#).

Codes retour

Code retour	Description
0	Non utilisé. Le moniteur de déclenchement client est conçu pour s'exécuter en continu et donc ne pas s'arrêter. La valeur est réservée.
10	Le moniteur de déclenchement du client a été interrompu par une erreur.
20	Erreur ; le moniteur de déclenchement client n'est pas exécuté.

Exemples

Pour des exemples d'utilisation de cette commande, voir [Exemples de programmes de déclenchement](#).

runmqtrm

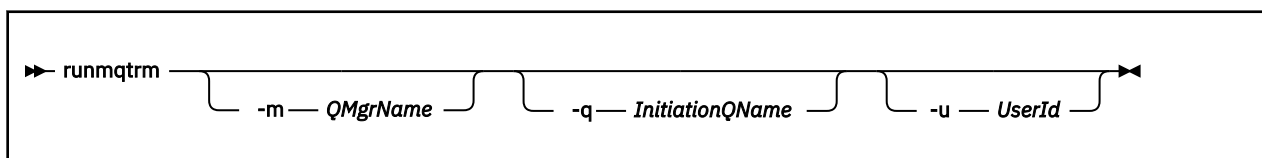
Démarrez le moniteur de déclenchement sur un serveur.

Objet

Utilisez la commande `runmqtrm` pour démarrer un moniteur de déclenchement. Pour plus d'informations sur l'utilisation des moniteurs de déclenchement, voir [Moniteurs de déclenchement](#).

Lorsqu'un moniteur de déclenchement démarre, il surveille en permanence la file d'attente d'initialisation spécifiée. Le moniteur de déclenchement ne s'arrête pas tant que le gestionnaire de files d'attente n'est pas arrêté. Voir «endmqm», à la page 90. Pendant que le moniteur de déclenchement est en cours d'exécution, la file d'attente des messages non livrés reste ouverte.

Syntaxe



Paramètres optionnels

-m *QMgrName*

Nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel le moniteur de déclenchement fonctionne, par défaut le gestionnaire de files d'attente par défaut.

-q *InitiationQName*

Indique le nom de la file d'attente d'initialisation à traiter, par défaut SYSTEM.DEFAULT.INITIATION.QUEUE.

-u *UserId*

ID de l'utilisateur autorisé à lire la file d'attente d'initialisation et à obtenir le message déclenché.

Notez que l'utilisation de cette option n'affecte pas les droits du programme déclenché, qui peut avoir ses propres options d'authentification.

Codes retour

Code retour	Description
0	Non utilisé. Le moniteur de déclenchement est conçu pour s'exécuter en continu et donc pour ne pas s'arrêter. Par conséquent, une valeur de 0 ne serait pas visible. La valeur est réservée.
10	Le moniteur de déclenchement a été interrompu par une erreur.
20	Erreur ; moniteur de déclenchement non exécuté.

runswchl

runswchl (commutation de canal de cluster) sur UNIX, Linux, et Windows.

Objet

La commande bascule ou interroge les files d'attente de transmission de cluster associées aux canaux émetteurs de cluster.

Notes d'utilisation

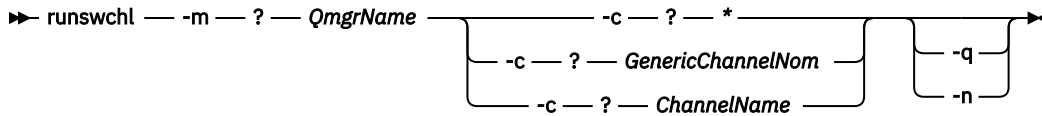
Vous devez vous connecter en tant qu'administrateur pour exécuter cette commande.

La commande bascule tous les canaux émetteurs de cluster arrêtés ou inactifs qui correspondent au paramètre `-c`, nécessitent un basculement et peuvent être commutés. Elle génère des rapports sur les

canaux permutés, ceux qui n'ont pas besoin d'être permutés et ceux qui ne peuvent pas être permutés car ils sont arrêtés ou inactifs.

Si vous définissez le paramètre `-q`, la commande n'exécute pas le commutateur, mais elle fournit la liste des canaux qui seraient commutés.

Syntaxe



Paramètres obligatoires

-m *QmgrName*

Gestionnaire de files d'attente sur lequel la commande doit être exécutée. Le gestionnaire de files d'attente doit être démarré.

-c *

Tous les canaux émetteurs de cluster

-c *GenericChannelNom*

Tous les canaux émetteurs de cluster correspondants

-c *ChannelName*

Canal émetteur de cluster unique.

Paramètres optionnels

-q

Afficher l'état d'un ou de plusieurs canaux. Si vous omettez ce paramètre, les commandes basculent sur tous les canaux arrêtés ou inactifs nécessitant une commutation.

-n

Lors de la commutation des files d'attente de transmission, ne transférez pas les messages de l'ancienne file d'attente vers la nouvelle file d'attente de transmission.

Remarque : Soyez prudent avec l'option `-n` : les messages de l'ancienne file d'attente de transmission ne sont pas transférés sauf si vous associez la file d'attente de transmission à un autre canal émetteur de cluster.

Codes retour

0

La commande a abouti

10

L'exécution de la commande s'est terminée avec des avertissements.

20

La commande s'est terminée avec des erreurs.

Exemples

Pour afficher l'état de configuration du canal émetteur de cluster `T0.QM2`:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c T0.QM2 -q
```

Pour changer la file d'attente de transmission du canal émetteur de cluster T0.QM3 sans déplacer les messages qu'elle contient, procédez comme suit:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c T0.QM3 -n
```

Pour changer la file d'attente de transmission du canal émetteur de cluster T0.QM3 et y déplacer les messages:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c T0.QM3
```

Pour afficher l'état de configuration de tous les canaux émetteurs de cluster sur QM1:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c * -q
```

Pour afficher l'état de configuration de tous les canaux émetteurs de cluster avec le nom générique T0.*:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c T0.* -q
```

Information associée

Mise en cluster: changement des files d'attente de transmission de cluster

setmqaut

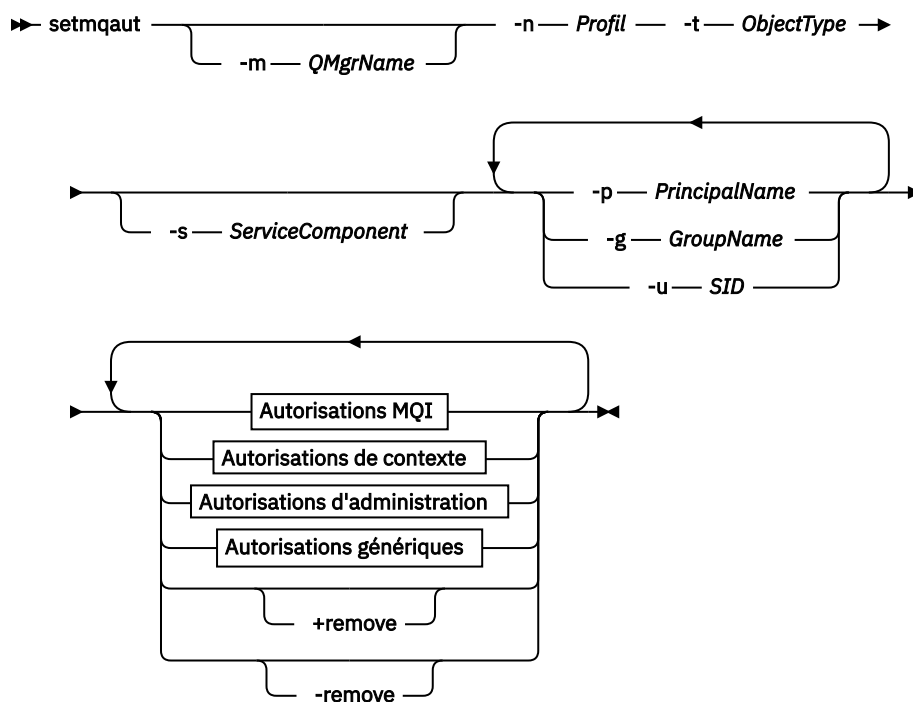
Modifiez les autorisations sur un profil, un objet ou une classe d'objets. Les autorisations peuvent être accordées à ou révoquées à partir de n'importe quel nombre de principaux ou de groupes.

Pour plus d'informations sur les composants de service d'autorisation, voir [Services installables](#), [Composants de service](#) et [Interface de service d'autorisation](#).

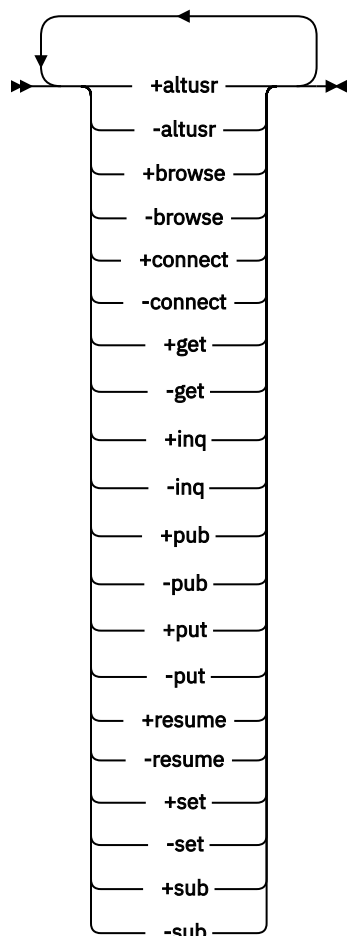
Pour plus d'informations sur le fonctionnement des autorisations, voir [Fonctionnement des autorisations](#).

  Depuis IBM MQ 8.0, sur les systèmes UNIX et Linux, le gestionnaire des droits d'accès aux objets (OAM) peut utiliser l'autorisation basée sur l'utilisateur ainsi que l'autorisation basée sur le groupe. Pour plus d'informations sur les autorisations basées sur l'utilisateur, voir [User-based permissions on Unix and Linux](#).

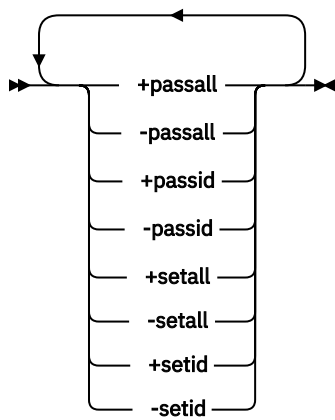
Syntaxe



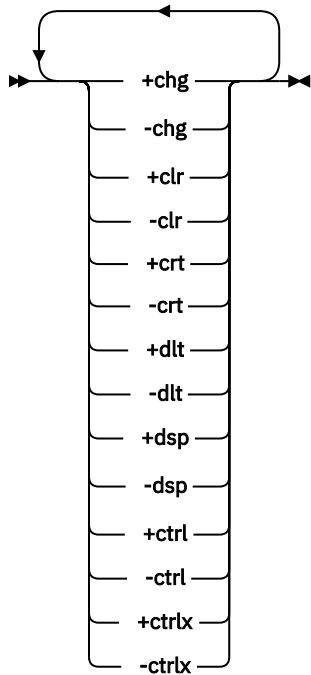
Autorisations MQI



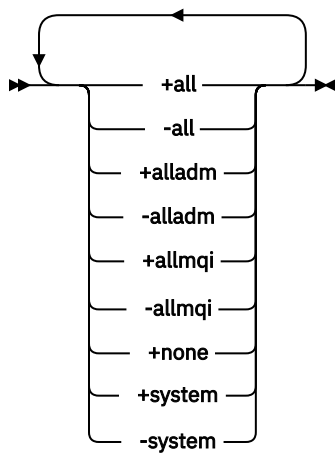
Autorisations de contexte



Autorisations d'administration



Autorisations génériques



Description

Utilisez **setmqaut** à la fois pour accorder une autorisation, c'est-à-dire pour accorder à un principal ou à un groupe d'utilisateurs le droit d'effectuer une opération, et pour révoquer une autorisation, c'est-à-dire pour supprimer le droit d'effectuer une opération. Vous pouvez spécifier un certain nombre de paramètres:

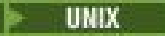
- Nom gest. de files
- Principaux et groupes d'utilisateurs
- Type d'objet
- Nom de profil
- Composant de service

Les autorisations qui peuvent être accordées sont catégorisées comme suit:

- Autorisations pour l'émission d'appels MQI
- Autorisations pour le contexte MQI
- Autorisations pour l'émission de commandes pour les tâches d'administration
- Autorisations génériques

Chaque autorisation à modifier est indiquée dans une liste d'autorisation dans le cadre de la commande. Chaque élément de la liste est une chaîne préfixée par un signe plus (+) ou un signe moins (-). Par exemple, si vous incluez +put dans la liste d'autorisation, vous accordez le droit d'émettre des appels MQPUT sur une file d'attente. Sinon, si vous incluez -put dans la liste d'autorisation, vous révoquez le droit d'émettre des appels MQPUT.

Sous UNIX, Linux, et Windows, vous pouvez utiliser l'attribut **SecurityPolicy** pour contrôler l'autorisation du gestionnaire de files d'attente:

-  **Windows** Sur les systèmes Windows, l'attribut **SecurityPolicy** s'applique uniquement si le service spécifié est le service d'autorisation par défaut, c'est-à-dire le service OAM. L'attribut **SecurityPolicy** permet de spécifier la règle de sécurité pour chaque gestionnaire de files d'attente.
-  **Linux**  **UNIX** Sur les systèmes UNIX et Linux, pour version 8.0 et les versions ultérieures, la valeur de l'attribut **SecurityPolicy** indique si le gestionnaire de files d'attente utilise une autorisation basée sur l'utilisateur ou sur le groupe. Si vous n'incluez pas cet attribut, la valeur par défaut, qui utilise l'autorisation par groupe, est utilisée.

Pour plus d'informations sur l'attribut **SecurityPolicy**, voir [Services installables, Configuration des sections de service d'autorisation sous Windowset Configuration des sections de service d'autorisation sous UNIX et Linux](#).

Pour plus d'informations sur l'effet des paramètres `user` et `group` de l'attribut **SecurityPolicy**, voir [OAM user-based permissions on UNIX and Linux systems](#).

Vous pouvez spécifier n'importe quel nombre de principaux, de groupes d'utilisateurs et d'autorisations dans une seule commande **setmqaut**, mais vous devez spécifier au moins un principal ou un groupe d'utilisateurs.

Si un principal est membre de plusieurs groupes d'utilisateurs, le principal dispose effectivement des droits combinés de tous ces groupes d'utilisateurs.

 **Windows** Sur les systèmes Windows, le principal dispose également de tous les droits qui lui sont accordés explicitement à l'aide de la commande **setmqaut**.

 **Linux**  **UNIX** Sous UNIX et Linux, si l'attribut **SecurityPolicy** est défini sur `user`, le principal dispose de tous les droits qui lui sont accordés explicitement à l'aide de la commande **setmqaut**. Toutefois, si l'attribut **SecurityPolicy** est défini sur `group` ou `default`, ou si l'attribut **SecurityPolicy** n'est pas défini, tous les droits sont détenus par des groupes d'utilisateurs en interne et non par des principaux. L'octroi de droits à des groupes a les mêmes implications qu'avant version 8.0:

- Si vous utilisez la commande **setmqaut** pour accorder un droit à un principal, celui-ci est octroyé au groupe d'utilisateurs principal du principal. Le droit est ainsi attribué de manière efficace à tous les membres de ce groupe d'utilisateurs.
- Si vous utilisez la commande **setmqaut** pour révoquer un droit dans un principal, ce droit est révoqué dans le groupe d'utilisateurs principal du principal. Cela signifie que le droit est révoqué de façon efficace dans tous les membres de ce groupe d'utilisateurs.

Pour modifier les autorisations d'un canal émetteur de cluster qui a été automatiquement généré par un référentiel, voir [Commandes de définition de canal](#).

Paramètres obligatoires

-t *ObjectType*

Type d'objet pour lequel modifier les autorisations.

Les valeurs admises sont les suivantes :

Tableau 32. Valeurs de <i>ObjectType</i> .	
Valeur	Description
authinfo	Un objet d'informations d'authentification
channel ou chl	un canal
clntconn ou clcn	Un canal de connexion client
comminfo	Un objet d'informations de communication
listener ou lstr	Un programme d'écoute
namelist ou nl	Une liste de noms
process ou prcs	Un processus
queue ou q	Une file d'attente
qmgr	Gestionnaire de files d'attente
rqmname ou rqmn	Un nom de gestionnaire de files d'attente éloignées
service ou srvc	Un service
topic ou top	Une rubrique

-n *Profile*

Nom du profil pour lequel modifier les autorisations. Les autorisations s'appliquent à tous les objets IBM MQ dont le nom correspond au nom de profil spécifié. Le nom de profil peut être générique, en utilisant des caractères génériques pour spécifier une plage de noms, comme expliqué dans [Utilisation de profils génériques OAM sur les systèmes UNIX, Linux, et Windows](#).

Ce paramètre est obligatoire, sauf si vous modifiez les autorisations d'un gestionnaire de files d'attente, auquel cas vous ne devez pas l'inclure. Pour modifier les autorisations d'un gestionnaire de files d'attente, utilisez le nom du gestionnaire de files d'attente, par exemple

```
setmqaut -m QMGR -t qmgr -p user1 +connect
```

où *QMGR* est le nom du gestionnaire de files d'attente et *user1* est le principal pour lequel vous ajoutez ou supprimez des droits.

Chaque classe d'objet possède des enregistrements de droits d'accès pour chaque groupe ou principal. Ces enregistrements ont le nom de profil @CLASS et suivent les droits crt (création)

communs à tous les objets de cette classe. Si les droits crt sur un objet de cette classe sont modifiés, cet enregistrement est mis à jour. Exemple :

```
profile: @class
object type: queue
entity: test
entity type: principal
authority: crt
```

Cela indique que les membres du groupe test disposent des droits crt sur la classe queue.

Paramètres optionnels

-m *QMgrName*

Nom du gestionnaire de files d'attente de l'objet pour lequel modifier les autorisations. Vous pouvez indiquer 48 caractères au maximum.

Ce paramètre est facultatif si vous modifiez les autorisations de votre gestionnaire de files d'attente par défaut.

-p *PrincipalName*

Nom du principal pour lequel modifier les autorisations.

 Pour IBM MQ for Windows uniquement, le nom du principal peut éventuellement inclure un nom de domaine, spécifié au format suivant:

```
userid@domain
```

Pour plus d'informations sur l'inclusion de noms de domaine sur le nom d'un principal, voir [Principaux et groupes](#).

Vous devez avoir au moins un principal ou un groupe.

-g *GroupName*

Nom du groupe d'utilisateurs pour lequel modifier les autorisations. Vous pouvez spécifier plusieurs noms de groupe, mais chaque nom doit être précédé de l'indicateur -g.

Pour IBM MQ for Windows uniquement, le nom de groupe peut éventuellement inclure un nom de domaine, spécifié dans les formats suivants:

```
GroupName@domain
domain\GroupName
```

IBM MQ Object Authority Manager valide les utilisateurs et les groupes au niveau du domaine, uniquement si vous définissez l'attribut **GroupMode1** sur *GlobalGroups* dans la section [Sécurité](#) du gestionnaire de files d'attente.

-u *SID*

Identificateur de sécurité pour lequel les droits doivent être supprimés. Vous pouvez spécifier plusieurs SID, mais chaque nom doit être précédé de l'indicateur -u.

Cette option doit être utilisée avec +remove ou -remove .

Ce paramètre n'est valide que sous IBM MQ for Windows.

-s *ServiceComponent*

Nom du service d'autorisation auquel s'appliquent les autorisations (si votre système prend en charge les services d'autorisation installables). Ce paramètre est facultatif ; si vous l'omettez, la mise à jour d'autorisation est effectuée sur le premier composant installable du service.

+ remove ou -remove

Supprimez tous les droits sur les objets IBM MQ qui correspondent au profil spécifié.

Authorizations

Autorisations à accorder ou à révoquer. Chaque élément de la liste est précédé d'un signe plus (+) ou d'un signe moins (-). Le signe plus indique que l'autorisation doit être accordée. Le signe moins indique que les droits doivent être révoqués.

Par exemple, pour accorder le droit d'émettre des appels MQPUT, spécifiez + put dans la liste. Pour révoquer le droit d'émettre des appels MQPUT, spécifiez -put.

Tableau 33, à la page 138 affiche les droits qui peuvent être accordés aux différents types d'objet.

Tableau 33. Spécification des droits pour différents types d'objet												
Authority	Queue	Process	Queue manager	Remote queue manager name	Name list	Topic	Auth info	Clntconn	Channel	Listener	Service	Comm info
all ¹	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
alladm ²	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
allmqi ³	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Non
none	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
altusr	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
browse	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
chg	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
clr	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non
connect	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
crt	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
ctrl ⁴	Non	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non
ctrlx	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non
dlt	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
dsp	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
get	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
pub	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non
put	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
inq	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non
passall	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
passid	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
resum e	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non

Tableau 33. Spécification des droits pour différents types d'objet (suite)

Autho rity	Queue	Proce ss	Queue manag er	Remot e queue manag er name	Namel ist	Topi c	Auth info	Clntc onn	Chann el	Liste ner	Servi ce	Comm info
set	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
setal l ⁵	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
setid ⁵	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non
sub	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non
system	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non

Remarques :

1. Les droits all sont équivalents à l'union des droits alladm, allmqiet system appropriés au type d'objet.
2. Les droits alladm sont équivalents à l'union des droits individuels chg, clr, dlt, dsp, ctrl et ctrlx appropriés pour le type d'objet. Les droits crt ne sont pas inclus dans le sous-ensemble alladm.
3. Les droits allmqi sont équivalents à l'union des droits individuels altusr, browse, connect, get, inq, pub, put, resume, set et sub appropriés pour le type d'objet.
4. Les droits ctrl sur l'objet qmgr sont inclus lorsque vous spécifiez alladm dans la commande **setmqaut**.
5. Pour utiliser les droits setid ou setall, les autorisations doivent être accordées à la fois sur l'objet de file d'attente approprié et sur l'objet de gestionnaire de files d'attente. setid et setall sont inclus dans allmqi.

Description des autorités spécifiques

Vous ne devez pas accorder à un utilisateur un droit (par exemple, le droit set sur un gestionnaire de files d'attente ou le droit system) qui lui permet d'accéder aux options privilégiées IBM MQ, sauf si le droit requis est spécifiquement documenté et requis pour exécuter une commande IBM MQ ou un appel d'API IBM MQ.

Par exemple, un utilisateur requiert des droits système pour exécuter la commande **setmqaut**.

chg

Un utilisateur a besoin des droits chg pour effectuer des modifications d'autorisation sur le gestionnaire de files d'attente. Les modifications d'autorisation sont les suivantes:

- Modification des autorisations sur un profil, un objet ou une classe d'objets
- Création et modification d'enregistrements d'authentification de canal, etc.

Un utilisateur a également besoin du droit chg pour modifier ou définir les attributs d'un objet IBM MQ, à l'aide de commandes PCF ou MQSC.

ctrl

Dans les règles CHLAUTH, il est possible d'insister sur le fait que les utilisateurs qui se connectent ne sont pas privilégiés.

Pour que le canal puisse vérifier si un utilisateur est privilégié, l'ID utilisateur réel exécutant le processus de canal doit disposer des droits `+ctrl` sur l'objet `qmgr`.

Par exemple, lorsque le canal `SVRCONN` s'exécute en tant qu'unité d'exécution dans un processus `amqrmppa` et que l'ID utilisateur réel de ce processus est un ID utilisateur nommé `mqadmin` (ID utilisateur ayant démarré le gestionnaire de files d'attente), `mqadmin` doit disposer des droits `+ctrl` sur l'objet `qmgr`.

crt

Si vous accordez un droit `+crt` d'entité au gestionnaire de files d'attente, cette entité obtient également le droit `+crt` pour chaque classe d'objets.

Toutefois, lorsque vous supprimez les droits `+crt` sur l'objet de gestionnaire de files d'attente qui supprime uniquement les droits sur la classe d'objets de gestionnaire de files d'attente, les droits `crt` sur les autres classes d'objets ne sont pas supprimés.

Notez que les droits `crt` sur l'objet gestionnaire de files d'attente n'ont pas d'utilisation fonctionnelle et sont disponibles uniquement à des fins de compatibilité avec les versions antérieures.

dlt

Notez que les droits `dlt` sur l'objet gestionnaire de files d'attente n'ont pas d'utilisation fonctionnelle et sont disponibles uniquement à des fins de compatibilité avec les versions antérieures.

set

Un utilisateur a besoin des droits `set` sur la file d'attente pour modifier ou définir les attributs d'une file d'attente à l'aide de l'appel API `MQSET`.

Les droits `set` sur le gestionnaire de files d'attente ne sont pas requis à des fins d'administration ou pour toute application se connectant au gestionnaire de files d'attente.

Toutefois, un utilisateur a besoin des droits `set` sur le gestionnaire de files d'attente pour définir les options de connexion avec privilèges.

Notez que les droits `set` sur l'objet de processus ne sont pas utilisés de manière fonctionnelle et qu'ils sont disponibles uniquement à des fins de compatibilité avec les versions antérieures.

Important : Les options de connexion privilégiée sont internes au gestionnaire de files d'attente et ne sont pas disponibles dans les appels d'API IBM MQ utilisés par les applications IBM MQ.

system

La commande **setmqaut** établit une connexion IBM MQ privilégiée au gestionnaire de files d'attente.

Tout utilisateur qui exécute des commandes IBM MQ qui établit une connexion IBM MQ privilégiée doit disposer des droits `system` sur le gestionnaire de files d'attente.

Codes retour

Code retour	Explication
0	Opération réussie
26	Gestionnaire de files d'attente s'exécutant en tant qu'instance de secours.
36	Arguments fournis non valides
40	Gestionnaire de files d'attente indisponible
49	Arrêt en cours du gestionnaire de files d'attente
58	Utilisation incohérente des installations détectées
69	Stockage non disponible

Code retour	Explication
82	Erreur inattendue.
84	Nom du gestionnaire de files d'attente incorrect
133	Nom d'objet inconnu
145	Nom d'objet inattendu
146	Nom d'objet manquant
147	Type d'objet manquant
148	Type d'objet non valide
149	Nom d'entité manquant
150	Spécification d'autorisation manquante
151	Définition d'utilisateur incorrecte

Exemples

1. Cet exemple montre une commande qui spécifie que l'objet sur lequel les autorisations sont accordées est la file d'attente orange.queue sur le gestionnaire de files d'attente saturn.queue.manager.

```
setmqaut -m saturn.queue.manager -n orange.queue -t queue
-g tango +inq +alladm
```

Les autorisations sont accordées à un groupe d'utilisateurs appelé tango, et la liste d'autorisations associée indique que le groupe d'utilisateurs peut:

- Emettre des appels MQINQ
- Effectuer toutes les opérations d'administration sur cet objet

2. Dans cet exemple, la liste d'autorisation indique qu'un groupe d'utilisateurs appelé foxy:

- Impossible d'émettre des appels MQI vers la file d'attente spécifiée
- Peut effectuer toutes les opérations d'administration sur la file d'attente spécifiée

```
setmqaut -m saturn.queue.manager -n orange.queue -t queue
-g foxy -allmqi +alladm
```

3. Cet exemple donne à user1 un accès complet à toutes les files d'attente dont le nom commence par a.b. sur le gestionnaire de files d'attente qmgr1. Le profil s'applique à tout objet dont le nom correspond au profil.

```
setmqaut -m qmgr1 -n a.b.* -t q -p user1 +all
```

4. Cet exemple supprime le profil spécifié.

```
setmqaut -m qmgr1 -n a.b.* -t q -p user1 -remove
```

5. Cet exemple crée un profil sans droits.

```
setmqaut -m qmgr1 -n a.b.* -t q -p user1 +none
```

Référence associée

«SET AUTHREC», à la page 1340

Utilisez la commande MQSC SET AUTHREC pour définir les enregistrements de droits d'accès associés à un nom de profil.

Autorisations pour les appels MQI

Tableau 34. Autorisations pour les appels MQI.	
Valeur	Description
altusr	Utilisez les droits d'un autre utilisateur pour le gestionnaire de files d'attente. Également requis pour les opérations de canal où l'ID utilisateur d'assertion est différent de celui associé au descripteur de connexion. (Par exemple, un profil dédié affecté à l'extrémité MCA du récepteur ou lors du traitement d'une demande RESET CHL SEQNUM () provenant de systèmes distants.) Si vous utilisez IBM MQ avant Version 7.0.1.4, vous devez définir + altusr pour le groupe contenant l'ID utilisateur spécifié dans MCAUSER sur un canal récepteur. Cette action empêche l'affichage du message d'erreur AMQ2035 si vous réinitialisez le numéro de séquence du canal émetteur correspondant.
parcourir	Extraire un message d'une file d'attente à l'aide d'un appel MQGET avec l'option BROWSE.
connect	Connectez l'application au gestionnaire de files d'attente spécifié à l'aide d'un appel MQCONN.
get	Extraire un message d'une file d'attente à l'aide d'un appel MQGET.
inq	Effectuez une interrogation sur une file d'attente spécifique à l'aide d'un appel MQINQ.
PUB	Publier un message sur une rubrique à l'aide de l'appel MQPUT.
put	Placez un message dans une file d'attente spécifique à l'aide d'un appel MQPUT.
reprendre	Reprenez un abonnement à l'aide de l'appel MQSUB.
set	Définissez les attributs d'une file d'attente à partir de l'interface MQI à l'aide d'un appel MQSET.
sub	Créez, modifiez ou reprenez un abonnement à une rubrique à l'aide de l'appel MQSUB.

Remarque : Si vous ouvrez une file d'attente pour plusieurs options, vous devez être autorisé pour chaque option.

Autorisations pour le contexte

Tableau 35. Autorisations pour le contexte.

Valeur	Description
passall	Transmettez tout le contexte à la file d'attente spécifiée. Toutes les zones de contexte sont copiées à partir de la demande d'origine.
passid	Transmettez le contexte d'identité dans la file d'attente spécifiée. Le contexte d'identité est le même que celui de la demande.
setall	Définit tous les contextes dans la file d'attente spécifiée. Il est utilisé par des utilitaires système spéciaux.
setid	Définit le contexte d'identité sur la file d'attente spécifiée. Il est utilisé par des utilitaires système spéciaux. Pour modifier l'une des options de contexte de message, vous devez disposer des autorisations appropriées pour émettre l'appel. Par exemple, pour utiliser MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT ou MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT, vous devez disposer du droit +setid .

Remarque : Pour utiliser les droits d'accès setid ou setall, les autorisations doivent être accordées à la fois sur l'objet de file d'attente approprié et sur l'objet de gestionnaire de files d'attente.

Autorisations pour les commandes

Tableau 36. Autorisations pour les commandes.

Valeur	Description
chg	Modifiez les attributs de l'objet indiqué.
clr	Effacez la file d'attente spécifiée ou une rubrique.
crt	Créer des objets du type spécifié.
dlt	Supprimez l'objet spécifié. Notez que le droit dlt n'a aucun effet sur un objet gestionnaire de files d'attente.
dsp	Affiche les attributs de l'objet spécifié.
ctrl	Pour les programmes d'écoute et les services, démarrez et arrêtez le canal, le programme d'écoute ou le service spécifié. Pour les canaux, démarrez, arrêtez et exécutez la commande ping sur le canal spécifié. Pour les rubriques, définissez, modifiez ou supprimez des abonnements.
ctrlx	Réinitialisez ou résolvez le canal spécifié.

Autorisations pour les opérations génériques

Tableau 37. Autorisations pour les opérations génériques.

Valeur	Description
Tous	Utilisez toutes les opérations applicables à l'objet. Les droits all sont équivalents à l'union des droits alladm, allmqiet system appropriés au type d'objet.
alladm	Utilisez toutes les opérations d'administration applicables à l'objet.
allmqi	Utilisez tous les appels MQI applicables à l'objet.
aucun	Aucun droit. Utilisez cette autorisation pour créer des profils sans droits. Lorsqu'un droit est accordé à un objet ou à un groupe qui affichait auparavant "aucun", l'autorisation est modifiée en fonction du droit qui vient d'être appliqué. Toutefois, lorsque l'autorisation "aucun" est ajoutée à un objet ou à un groupe avec un droit de remplacement existant, le droit n'est pas modifié.
system	Utilisez le gestionnaire de files d'attente pour les opérations système internes.

setmqcrl

Administrez les définitions LDAP CRL (liste de révocation de certificat) dans un Active Directory (Windows uniquement).

Objet

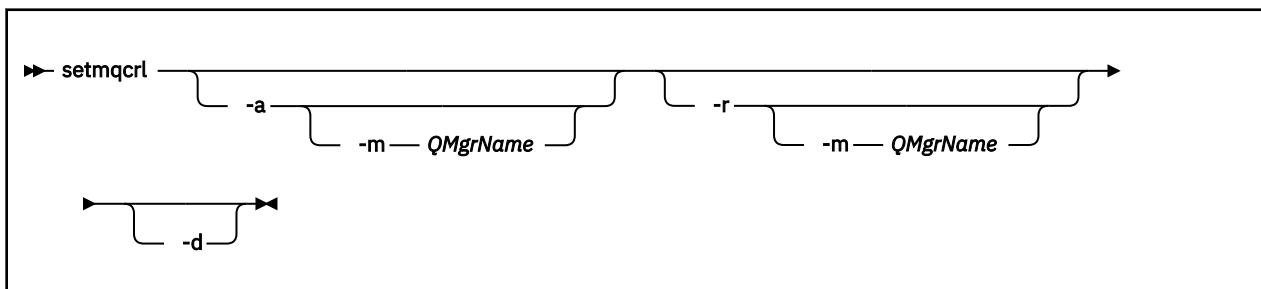
Remarque : La commande `setmqcrl` s'applique à IBM MQ for Windows uniquement.

La commande `setmqcrl` permet de configurer et d'administrer la prise en charge de la publication de définitions LDAP CRL (Certificate Revocation List) dans Active Directory.

Un administrateur de domaine doit utiliser cette commande, ou `setmqscp`, initialement pour préparer l'utilisation d' Active Directory pour IBM MQ et pour accorder aux utilisateurs et aux administrateurs IBM MQ les droits appropriés pour accéder aux objets IBM MQ Active Directory et les mettre à jour. Vous pouvez également utiliser la commande `setmqcrl` pour afficher toutes les définitions de serveur CRL actuellement configurées disponibles dans Active Directory, c'est-à-dire les définitions référencées par la liste de noms CRL du gestionnaire de files d'attente.

Les seuls types de serveurs CRL pris en charge sont les serveurs LDAP.

Syntaxe



Paramètres optionnels

Vous devez spécifier -a (add), -r (remove) ou -d (display).

-a

Ajoute le conteneur IBM MQ MQI client connections Active Directory , s'il n'existe pas déjà. Vous devez être un utilisateur disposant des privilèges appropriés pour créer des sous-conteneurs dans le conteneur *System* de votre domaine. Le dossier IBM MQ est appelé CN=IBM-MQClientConnections. Ne supprimez pas ce dossier autrement qu'à l'aide de la commande `setmqscp`.

-d

Affiche les définitions de serveur CRL IBM MQ .

-r

Supprime les définitions de serveur CRL IBM MQ .

-m [* | gestionnaire_files]

Modifie le paramètre spécifié (-a ou -r) de sorte que seul le gestionnaire de files d'attente spécifié soit affecté. Vous devez inclure cette option avec le paramètre -a .

* | gestionnaire de files d'attente

* indique que tous les gestionnaires de files d'attente sont affectés. Cela vous permet de migrer un fichier de définitions de serveur CRL IBM MQ spécifique à partir d'un seul gestionnaire de files d'attente.

Exemples

La commande suivante crée le dossier IBM-MQClientConnections et alloue les droits requis aux administrateurs IBM MQ pour le dossier, ainsi qu'aux objets enfant créés par la suite. (Dans ce cas, il est fonctionnellement équivalent à `setmqscp -a`.)

```
setmqcrl -a
```

La commande suivante migre les définitions de serveur CRL existantes d'un gestionnaire de files d'attente local, Paint.queue.manager, vers Active Directory, **en supprimant d'abord les autres définitions de CRL de Active Directory**:

```
setmqcrl -a -m Paint.queue.manager
```

setmqenv

Utilisez la commande **setmqenv** pour configurer l'environnement IBM MQ sous UNIX, Linux, et Windows.

Objet

Vous pouvez utiliser la commande **setmqenv** pour configurer automatiquement l'environnement à utiliser avec une installation de IBM MQ. Vous pouvez également utiliser la commande **crtmqenv** pour créer une liste de variables d'environnement et de valeurs afin de définir manuellement chaque variable d'environnement pour votre système (pour plus d'informations, voir [«crtmqenv»](#), à la page 22).

Remarque : Les modifications que vous apportez à l'environnement ne sont pas persistantes. Si vous vous déconnectez puis vous reconnectez, vos modifications sont perdues.

Pour définir l'installation pour laquelle l'environnement est configuré, définissez un nom de gestionnaire de files d'attente, un nom d'installation ou un chemin d'installation. Vous pouvez également configurer l'environnement de l'installation qui émet la commande **setmqenv** en émettant cette commande avec le paramètre **-s**.

La commande **setmqenv** définit les variables d'environnement suivantes, qui sont appropriées pour votre système :

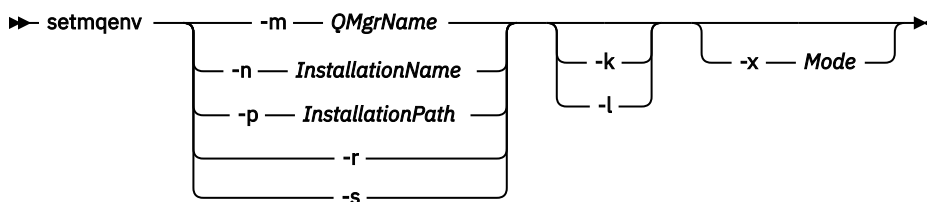
- CLASSPATH
- INCLUDE
- LIB
- MANPATH
- MQ_DATA_PATH
- MQ_ENV_MODE
- MQ_FILE_PATH
- MQ_JAVA_INSTALL_PATH
- MQ_JAVA_DATA_PATH
- MQ_JAVA_LIB_PATH
- MQ_JAVA_JVM_FLAG
- MQ_JRE_PATH
- Voie

Sur les systèmes UNIX et Linux, si l'indicateur **-l** ou **-k** est spécifié, la variable d'environnement *LIBPATH* est définie sous AIX et la variable d'environnement *LD_LIBRARY_PATH* sous HP-UX, Linux, Solaris.

Notes d'utilisation

- Si vous avez installé IBM MQ version 7.0.1, n'utilisez pas la commande **setmqenv**. Certains des composants IBM MQ version 7.0.1, comme Explorer, font référence aux variables d'environnement pour leurs chemins de bibliothèque et ne fonctionneront donc pas si la commande **setmqenv** a été utilisée pour pointer vers un chemin d'installation IBM MQ version 7.0.1.
- La commande **setmqenv** permet de supprimer tous les répertoires IBM MQ provenant des variables d'environnement avant d'ajouter de nouvelles références à l'installation pour laquelle vous configurez l'environnement. Par conséquent, si vous souhaitez définir des variables d'environnement supplémentaires faisant référence à IBM MQ, définissez-les après avoir émis la commande **setmqenv**. Par exemple, si vous souhaitez ajouter *MQ_INSTALLATION_PATH/java/lib* à *LD_LIBRARY_PATH*, vous devez au préalable exécuter la commande **setmqenv**.
- Dans certains interpréteurs de commande, il est impossible d'utiliser les paramètres de ligne de commande avec **setmqenv** et toutes les commandes **setmqenv** émises sont considérées comme des commandes **setmqenv -s**. La commande génère un message d'information indiquant qu'elle a été exécutée de la même manière qu'une commande **setmqenv -s**. Dans ces interpréteurs, vous devez donc vérifier que vous exécutez la commande à partir de l'installation pour laquelle vous souhaitez configurer l'environnement. Dans ces interpréteurs de commandes, vous devez définir la variable *LD_LIBRARY_PATH* manuellement. Utilisez la commande **crtmqenv** avec le paramètre **-l** ou **-k** pour répertorier la variable *LD_LIBRARY_PATH* et sa valeur. Utilisez ensuite cette valeur pour définir *LD_LIBRARY_PATH*.

Syntaxe



Paramètres facultatifs

-m *NomGestF*

Définissez l'environnement de l'installation associée au gestionnaire de files d'attente *NomGestF*.

-n *nom_installation*

Définissez l'environnement de l'installation nommée *nom_installation*.

-p *chemin_installation*

Définissez l'environnement de l'installation dans le chemin *chemin_installation*.

-r

Supprimez toutes les installations de l'environnement.

-s

Définissez l'environnement de l'installation qui a émis la commande **setmqenv**.

-k

UNIX et Linux uniquement.

Incluez la variable d'environnement *LD_LIBRARY_PATH* ou *LIBPATH* dans l'environnement en ajoutant le chemin aux bibliothèques IBM MQ au début de la variable *LD_LIBRARY_PATH* ou *LIBPATH* actuelle.

-l

UNIX et Linux uniquement.

Incluez la variable d'environnement *LD_LIBRARY_PATH* ou *LIBPATH* dans l'environnement en ajoutant le chemin aux bibliothèques IBM MQ à la fin de la variable *LD_LIBRARY_PATH* ou *LIBPATH* actuelle.

-x *Mode*

Mode peut prendre la valeur 32 ou 64.

Créez un environnement 32 ou 64 bits. Si ce paramètre n'est pas défini, l'environnement correspond à celui du gestionnaire de files d'attente ou de l'installation défini dans la commande.

Toutes les tentatives d'affichage d'un environnement 64 bits avec une installation 32 bits échouent.

Codes retour

Code retour	Description
0	La commande a abouti normalement.
10	La commande a abouti avec des résultats inattendus.
20	Une erreur s'est produite lors du traitement.

Exemples

Les exemples suivants supposent qu'une copie de IBM MQ est installée dans le répertoire `/opt/mqm` sur un système UNIX ou Linux.

Remarque : Le point (`.`) utilisé au début de chaque commande permet au script **setmqenv** de s'exécuter dans le shell actuel. Ainsi, les modifications d'environnement apportées par le script **setmqenv** s'appliquent au shell actuel. Sans le caractère point (`.`), les variables d'environnement sont modifiées dans un autre interpréteur de commandes, et ces modifications ne sont pas appliquées à l'interpréteur de commandes à partir duquel la commande est émise.

- La commande suivante configure l'environnement d'une installation présente dans le répertoire `/opt/mqm` :

```
. /opt/mqm/bin/setmqenv -s
```

- La commande suivante configure l'environnement d'une installation présente dans le répertoire /opt/mqm2. Le chemin d'accès à l'installation y figure à la fin de la valeur actuelle de la variable `LD_LIBRARY_PATH` :

```
. /opt/mqm/bin/setmqenv -p /opt/mqm2 -l
```

- La commande suivante configure l'environnement du gestionnaire de files d'attente QM1 dans un environnement 32 bits :

```
. /opt/mqm/bin/setmqenv -m QM1 -x 32
```

L'exemple suivant suppose qu'une copie d'IBM MQ est installée dans C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ sur un système Windows.

Cette commande configure l'environnement d'une installation appelée Installation1 :

```
"C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\bin\setmqenv.cmd" -n Installation1
```

Référence associée

«crtmqenv», à la page 22

Créez une liste de variables d'environnement pour une installation de IBM MQ, sous UNIX, Linux, et Windows.

Information associée

[Choix d'une installation principale](#)

[Installations multiples](#)

setmqinst

Définissez les installations IBM MQ, sous UNIX, Linux, et Windows.

Objet

Vous pouvez utiliser la commande **setmqinst** pour modifier la description d'une installation, ou pour définir ou annuler la définition d'une installation en tant qu'installation principale. Pour modifier l'installation principale, vous devez commencer par annuler la définition de l'installation principale actuelle. Cette commande met à jour les informations stockées dans le fichier `mqinst.ini`.

Une fois la définition de l'installation principale annulée, la commande **setmqinst** ne sera pas disponible sauf si vous indiquez le chemin d'accès complet ou si vous disposez d'un répertoire d'installation approprié dans votre PATH (ou équivalent). Le chemin d'accès par défaut dans un emplacement standard du système aura été supprimé.

Sur les plateformes UNIX, vous ne devez pas supposer que le répertoire en cours se trouve dans le chemin. Si vous êtes dans `/opt/mqm/bin` et que vous souhaitez exécuter, par exemple `/opt/mqm/bin/dspmqr`, vous devez entrer **`/opt/mqm/bin/dspmqr`** ou **`./dspmqr`**.

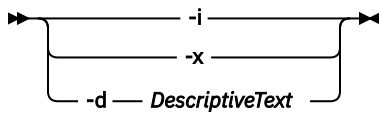
Le fichier `mqinst.ini` contient des informations sur toutes les installations IBM MQ sur un système. Pour plus d'informations sur `mqinst.ini`, voir le [fichier de configuration de l'installation, mqinst.ini](#).

Sur les systèmes UNIX ou Linux, vous devez exécuter cette commande en tant qu'utilisateur root. Sur les systèmes Windows, vous devez exécuter cette commande en tant que membre du groupe d'administrateurs. Il n'est pas obligatoire d'exécuter la commande à partir de l'installation que vous êtes en train de modifier.

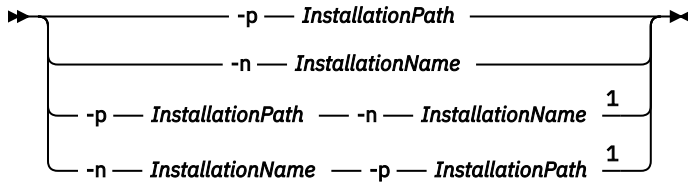
Syntaxe

```
➤ setmqinst — [Action] — [Installation] ➤
```

Action



Installation



Remarques :

¹ Lorsqu'ils sont indiqués ensemble, le nom et le chemin de l'installation doivent faire référence à la même installation.

Paramètres

-d *DescriptiveText*

Texte décrivant l'installation.

Le texte peut comporter jusqu'à 64 caractères à un seul octet ou 32 caractères double octet. Par défaut, la zone ne comporte que des blancs. Si le texte contient des espaces, vous devez l'entourer de guillemets doubles.

-i

Permet de définir cette installation en tant qu'installation principale.

-x

Permet d'annuler la définition de cette installation en tant qu'installation principale.

-n *InstallationName*

Nom de l'installation à modifier.

-p *InstallationPath*

Chemin de l'installation à modifier. Si le chemin contient des espaces, vous devez l'entourer de guillemets doubles.

Codes retour

Code retour	Description
0	Entrée définie sans erreur
36	Arguments fournis non valides
37	Texte descriptif erroné
44	Entrée inexistante
59	Installation non valide spécifiée
82	Erreur inattendue.
89	Erreur de fichier ini
96	Impossible de verrouiller le fichier ini
98	Droits d'accès au fichier ini insuffisants
131	Problème de ressource

Exemples

1. Cette commande définit l'installation avec le nom myInstallation comme installation principale:

```
setmqinst -i -n myInstallation
```

2. Cette commande définit l'installation dont le chemin d'installation est /opt/myInstallation en tant qu'installation principale :

```
setmqinst -i -p /opt/myInstallation
```

3. Cette commande annule la définition de l'installation myInstallation en tant qu'installation principale :

```
setmqinst -x -n myInstallation
```

4. Cette commande annule la définition de l'installation dont le chemin d'installation est /opt/myInstallation en tant qu'installation principale :

```
setmqinst -x -p /opt/myInstallation
```

5. Cette commande définit le texte descriptif de l'installation nommée myInstallation:

```
setmqinst -d "My installation" -n myInstallation
```

Le texte descriptif est placé entre guillemets dans la mesure où il contient des espaces.

Information associée

[Choix d'une installation principale](#)

[Changement d'installation principale](#)

setmqm

Définissez l'installation associée d'un gestionnaire de files d'attente.

Objet

La commande **setmqm** permet de définir l'installation IBM MQ associée d'un gestionnaire de files d'attente. Le gestionnaire de files d'attente peut alors être administré uniquement à l'aide des commandes de l'installation associée. Par exemple, lorsqu'un gestionnaire de files d'attente est démarré avec **strmqm**, il doit s'agir de la commande **strmqm** de l'installation spécifiée par la commande **setmqm**.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette commande, y compris sur la date et l'heure d'utilisation, voir [Association d'un gestionnaire de files d'attente à une installation](#).

Cette commande s'applique uniquement à UNIX, Linux et Windows.

Notes d'utilisation

- Vous devez utiliser la commande **setmqm** à partir de l'installation à laquelle vous souhaitez associer le gestionnaire de files d'attente.
- Le nom d'installation spécifié par la commande **setmqm** doit correspondre à l'installation à partir de laquelle la commande **setmqm** est émise.
- Vous devez arrêter le gestionnaire de files d'attente avant d'exécuter la commande **setmqm**. La commande échoue si le gestionnaire de files d'attente est toujours en cours d'exécution.
- Une fois que vous avez défini l'installation associée d'un gestionnaire de files d'attente à l'aide de la commande **setmqm**, la migration des données du gestionnaire de files d'attente se produit lorsque vous démarrez le gestionnaire de files d'attente à l'aide de la commande **strmqm**.

- Une fois que vous avez démarré le gestionnaire de files d'attente sur une installation, vous ne pouvez plus utiliser **setmqm** pour définir l'installation associée à une version antérieure d'IBM MQ, car il n'est pas possible d'effectuer une rétromigration vers des versions antérieures d'IBM MQ.
- Vous pouvez déterminer l'installation associée à un gestionnaire de files d'attente à l'aide de la commande **dspmq**. Pour plus d'informations, voir «[dspmq](#)», à la page 56.

Syntaxe

➤ **setmqm** — **-m** — *QMGrName* — **-n** — *InstallationName* ➤

Paramètres obligatoires

-m *QMGrName*

Nom du gestionnaire de files d'attente pour lequel définir l'installation associée.

-n *InstallationName*

Nom de l'installation à laquelle le gestionnaire de files d'attente doit être associé. Le nom d'installation n'est pas sensible à la casse.

Codes retour

Code retour	Description
0	Gestionnaire de files d'attente défini sur une installation sans erreur
5	Gestionnaire de files d'attente en cours d'exécution
36	Arguments fournis non valides
59	Installation non valide spécifiée
60	Commande non exécutée à partir de l'installation nommée par le paramètre -n
61	Nom d'installation non valide pour ce gestionnaire de files d'attente
69	Problème de ressource
82	Erreur inattendue.
84	Nom du gestionnaire de files d'attente incorrect
119	Utilisateur non autorisé

Exemples

1. Cette commande associe un gestionnaire de files d'attente QMGR1 à une installation portant le nom d'installation myInstallation.

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqm -m QMGR1 -n myInstallation
```

setmqprd

Inscrivez une licence de production IBM MQ .

Une licence est normalement enregistrée dans le cadre du processus d'installation.

Remarque : Vous devez disposer des droits appropriés pour pouvoir exécuter cette commande sur votre système. UNIX nécessite des droits d'accès d'utilisateur root et Windows avec UAC (User Account Control) des droits d'accès d'administrateur pour pouvoir exécuter cette commande.

Syntaxe

```
► setmqprd — LicenseFile ◄
```

Paramètres obligatoires

LicenseFile

Indique le nom qualifié complet du fichier de certificat de licence de production.

Le fichier de licence complète est `amqpcert.lic` :

- Sous UNIX and Linux, il se trouve dans le répertoire `/MediaRoot/licenses` du support d'installation.
- Sous Windows, il se trouve dans le répertoire `\MediaRoot\licenses` du support d'installation. Il est installé dans le répertoire `bin` du chemin d'installation IBM MQ.
- Sous IBM i, émettez la commande

```
CALL PGM(QMQM/SETMQPRD) PARM('/QOPT/OPT01/amqpcert.lic')
```

Conversion de la licence d'évaluation

L'installation d'une licence d'évaluation est identique à l'installation d'une licence de production, sauf que le message "count-bas" s'affiche lorsque vous démarrez un gestionnaire de files d'attente sur une installation de licence d'évaluation. Les parties de IBM MQ qui ne sont pas installées sur le serveur, telles que IBM MQ MQI client, continuent à fonctionner après l'expiration de la licence d'évaluation. Vous n'avez pas besoin d'exécuter **setmqprd** pour les enregistrer avec une licence de production.

Lorsqu'une licence d'évaluation arrive à expiration, vous pouvez toujours désinstaller IBM MQ. Vous pouvez également réinstaller IBM MQ avec une licence de production complète.

Exécutez **setmqprd** pour enregistrer une licence de production après l'installation et l'utilisation d'une installation avec licence d'évaluation.

Information associée

[Conversion d'une licence d'évaluation sur UNIX, Linux, et Windows](#)

setmqscp

Publier les définitions de canal de connexion client dans un Active Directory (Windows uniquement).

Objet

Remarque : La commande `setmqscp` s'applique à IBM MQ for Windows uniquement.

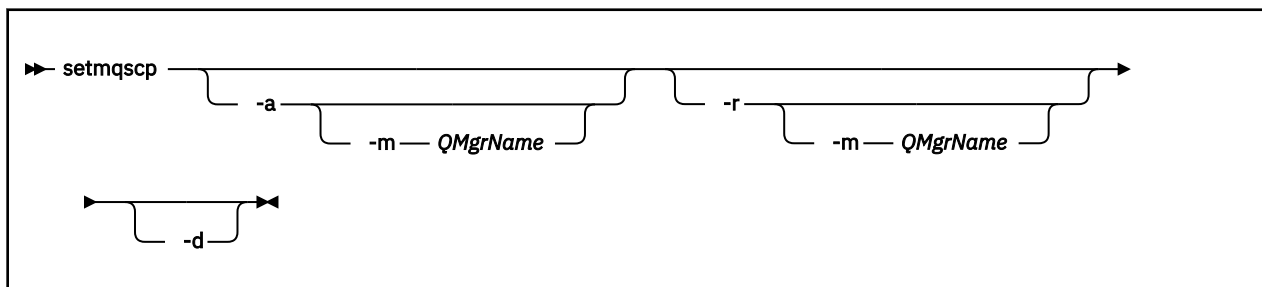
La commande `setmqscp` permet de configurer et d'administrer la prise en charge de la publication des définitions de canal de connexion client dans Active Directory.

Initialement, cette commande est utilisée par un administrateur de domaine pour:

- Préparation de Active Directory pour l'utilisation de IBM MQ
- Accordez aux utilisateurs et aux administrateurs IBM MQ les droits appropriés pour accéder aux objets IBM MQ Active Directory et les mettre à jour

Vous pouvez également utiliser la commande `setmqscp` pour afficher toutes les définitions de canal de connexion client actuellement configurées disponibles dans Active Directory.

Syntaxe



Paramètres optionnels

Vous devez indiquer -a (add), -r (remove) ou -d (display).

-a

Ajoute le conteneur IBM MQ MQI client connections Active Directory , s'il n'existe pas déjà. Vous devez être un utilisateur disposant des privilèges appropriés pour créer des sous-conteneurs dans le conteneur *System* de votre domaine. Le dossier IBM MQ est appelé CN=IBM-MQClientConnections. Ne supprimez pas ce dossier autrement qu'à l'aide de la commande `setmqscp -r`.

-d

Affiche les points de connexion de service.

-r

Supprime les points de connexion au service. Si vous omettez -m et qu'aucune définition de connexion client n'existe dans le dossier IBM-MQClientConnections , le dossier lui-même est supprimé de Active Directory.

-m [* | gestionnaire_files]

Modifie le paramètre indiqué (-a ou -r) de sorte que seul le gestionnaire de files d'attente indiqué soit affecté.

* | gestionnaire de files d'attente

* indique que tous les gestionnaires de files d'attente sont affectés. Cela vous permet de migrer un fichier de table de connexion client spécifique à partir d'un seul gestionnaire de files d'attente, si nécessaire.

Exemples

La commande suivante crée le dossier IBM-MQClientConnections et alloue les droits requis aux administrateurs IBM MQ pour le dossier, ainsi qu'aux objets enfant créés par la suite:

```
setmqscp -a
```

La commande suivante migre les définitions de connexion client existantes d'un gestionnaire de files d'attente local, Paint.queue.manager, vers Active Directory:

```
setmqscp -a -m Paint.queue.manager
```

La commande suivante migre toutes les définitions de connexion client sur le serveur local vers Active Directory:

```
setmqscp -a -m *
```

setmqspl

La commande **setmqspl** permet de définir une nouvelle règle de sécurité, de remplacer une règle existante ou de supprimer une règle existante.

Syntaxe

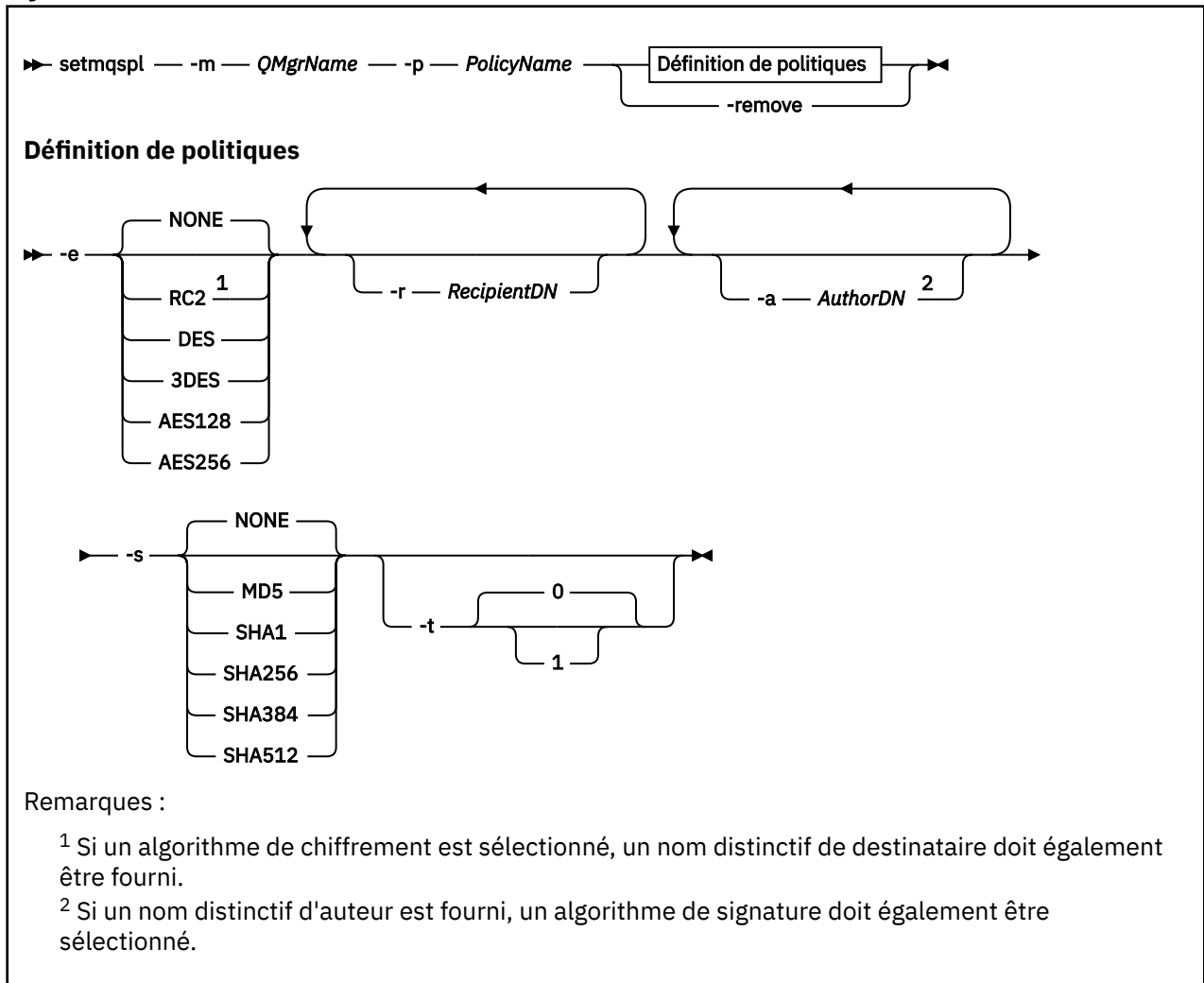


Tableau 38. Indicateurs de commande *setmqspl*.

Indicateur de commande	Explication
-m	Nom du gestionnaire de files d'attente Cet indicateur est obligatoire pour toutes les actions sur les règles de sécurité.
-p	Nom de la règle. Définissez le nom de la règle sur le nom de la file d'attente à laquelle vous souhaitez appliquer la règle.

Tableau 38. Indicateurs de commande `setmqsp1` . (suite)

Indicateur de commande	Explication
-s	Algorithme de signature numérique. IBM MQ Advanced Message Security prend en charge les valeurs suivantes: MD5, SHA1, SHA256, SHA384et SHA512. Tous doivent être en majuscules. La valeur par défaut est NONE Important : • Pour les fonctions de hachage cryptographique SHA384 et SHA512 , les clés utilisées pour la signature doivent être supérieures à 768 bits. • Le ou les noms des algorithmes de chiffrement doivent être en majuscules. • L'algorithme de signature ne peut pas être NONE si l'algorithme de chiffrement est différent de NONE.
-e	Algorithme de chiffrement numérique. IBM MQ Advanced Message Security prend en charge les algorithmes de chiffrement suivants: RC2, DES, 3DES, AES128, AES256. La valeur par défaut est NONE. Important : • Le nom de l'algorithme de chiffrement doit être fourni en majuscules •  Sur z/OS , l'algorithme de chiffrement RC2 n'est pas pris en charge pour les règles de confidentialité.
-r	Nom distinctif (DN) du destinataire du message (s'il est fourni, le certificat appartenant au DN est utilisé pour chiffrer un message donné). Les destinataires ne peuvent être spécifiés que si l'algorithme de chiffrement est différent de NONE. Plusieurs destinataires peuvent être inclus pour un message. Chaque nom distinctif doit être fourni avec un indicateur -r distinct. Important : • Les noms d'attribut de nom distinctif doivent être en majuscules. • Les virgules doivent être utilisées comme séparateurs de nom. • Pour éviter les erreurs de l'interpréteur de commandes, placez les noms distinctifs entre guillemets. Exemple : <pre>-r "CN=alice, O=ibm, C=US"</pre>

Tableau 38. Indicateurs de commande `setmqspl` . (suite)

Indicateur de commande	Explication
-a	Nom distinctif de signature qui est validé lors de l'extraction de message. Seuls les messages signés par un utilisateur avec un nom distinctif fourni sont acceptés lors de l'extraction. Les noms distinctifs de signature ne peuvent être spécifiés que si l'algorithme de signature est différent de NONE. Plusieurs auteurs peuvent être inclus. Chaque auteur doit disposer d'un indicateur -a distinct. Important : Le nom d'attribut de nom distinctif doit être en majuscules.
-t	Indicateur de tolérance qui indique si une règle associée à une file d'attente peut être ignorée lorsqu'une tentative d'extraction d'un message de la file d'attente implique un message sans règle de sécurité définie. Les valeurs valides sont les suivantes : • 0 (par défaut) Indicateur de tolérance désactivé. • 1 Indicateur de tolérance activé. La tolérance est facultative et facilite l'implémentation par étapes, où les règles ont été appliquées aux files d'attente, mais ces dernières peuvent déjà contenir des messages qui n'ont pas de règle, ou encore recevoir des messages provenant de systèmes distants pour lesquels la règle de sécurité n'est pas définie.
-remove	Supprimer la stratégie. S'il est spécifié, seul l'indicateur -p reste valide.

Référence associée

«Définir la stratégie», à la page 1358

Utilisez la commande MQSC SET POLICY pour définir une règle de sécurité.

«STRATEGIE D'AFFICHAGE», à la page 1171

Utilisez la commande MQSC DISPLAY POLICY pour afficher une règle de sécurité.

«dspmqspl», à la page 79

La commande **dspmqspl** permet d'afficher la liste de toutes les règles et les détails d'une règle nommée.

V 8.0.0.4 setmqxared (ajout de données d'identification XA)

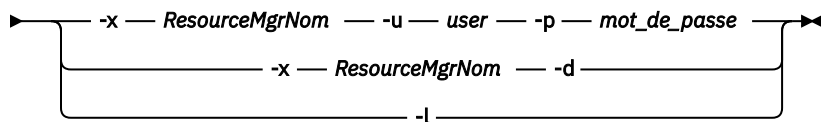
La commande **setmqxared** permet d'ajouter ou de modifier des données d'identification dans le magasin de données d'identification XA IBM MQ .

Objet

La commande ajoute de nouvelles données d'identification au magasin de données d'identification XA IBM MQ ou modifie ou supprime des données d'identification existantes.

Syntaxe

► **setmqxcred** — **-m** — ? — *QmgrName* ►



Paramètres obligatoires

-m *QmgrName*

Gestionnaire de files d'attente pour lequel les détails d'authentification sont stockés.

Paramètres optionnels

-x *ResourceMgrNom*

Indique le nom du gestionnaire de ressources tel qu'il est défini dans le fichier `qm.ini`.

-u *utilisateur*

Indique le nom d'utilisateur à utiliser pour se connecter à la base de données.

-p *mot_de_passe*

Indique le mot de passe de l'utilisateur.

-d

Supprime les données d'identification du gestionnaire de ressources nommé.

-l

Répertorie les données d'identification dans le magasin de gestionnaire de files d'attente.

Exemples

Pour ajouter des données d'identification pour le gestionnaire de files d'attente QM1 pour la ressource mqdb2:

```
# setmqxcred -m QM1 -x mydb2 -u user1 -p Password1
Successfully added credentials for XA Resource Manager mydb2
```

Pour supprimer les données d'identification du gestionnaire de files d'attente QM1 pour la ressource mqdb2:

```
# setmqxcred -m QM1 -x mydb2 -d
Successfully removed credentials for XA Resource Manager mydb2
```

Permet de répertorier les détails des données d'identification stockées dans le magasin de données d'identification.

```
# setmqxcred -m QM1 -l
ResourceName(mydb2) UserName(user1)
ResourceName(myora) UserName(user2)
```

strmqcfcg

Démarrez MQ Explorer (plateformes Windows et Linux x86-64 uniquement).

Objet

Pour IBM MQ for Windows uniquement, notez que si vous utilisez runas pour exécuter cette commande, vous devez définir la variable d'environnement *APPDATA* pour définir un chemin d'accès à un répertoire auquel l'utilisateur que vous exécutez a accès. Exemple :

```
set APPDATA=C:\Users\user_name\AppData\Roaming
```

Vous pouvez utiliser la commande suivante pour identifier le chemin d'accès défini pour *APPDATA* :

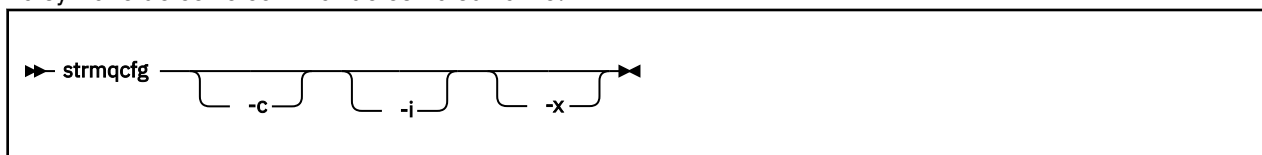
```
set APPDATA
```

Sous Linux, pour démarrer MQ Explorer correctement, vous devez pouvoir écrire un fichier dans votre répertoire de base et ce dernier doit exister.

Remarque : Il est recommandé de démarrer MQ Explorer sur les systèmes Windows et Linux à l'aide du menu système ou du fichier exécutable *MQExplorer* .

Syntaxe

La syntaxe de cette commande est la suivante:



Paramètres optionnels

-c

-clean est transmis à Eclipse. Avec ce paramètre, Eclipse supprime toutes les données mises en cache utilisées par l'environnement d'exécution Eclipse .

-i

-clean -initialize est transmis à Eclipse. Ce paramètre permet à Eclipse de supprimer toutes les données mises en cache ainsi que les informations de configuration utilisées par l'environnement d'exécution Eclipse .

MQ Explorer démarre brièvement, puis se termine sans afficher l'interface utilisateur.

-x

Génère des messages de débogage sur la console.

strmqcsv

Démarrez le serveur de commandes pour un gestionnaire de files d'attente.

Objet

La commande **strmqcsv** permet de démarrer le serveur de commandes pour le gestionnaire de files d'attente spécifié. Cela permet à IBM MQ de traiter les commandes envoyées à la file d'attente de commandes.

Vous devez utiliser la commande **strmqcsv** à partir de l'installation associée au gestionnaire de files d'attente que vous utilisez. L'installation à laquelle un gestionnaire de files d'attente est associé peut être identifiée à l'aide de la commande `dspmqr -o installation`.

Si l'attribut de gestionnaire de files d'attente, SCMDSERV, est spécifié comme QMGR, la modification de l'état du serveur de commandes à l'aide de **strmqcsv** n'affecte pas la manière dont le gestionnaire de files d'attente agit sur l'attribut SCMDSERV lors du prochain redémarrage.

Syntaxe



Paramètres obligatoires

Aucun

Paramètres optionnels

-a

Empêche les commandes PCF suivantes de modifier ou d'afficher les informations de droits:

- Consulter les enregistrements de droits d'accès (MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS)
- Consulter les droits d'accès de l'entité (MQCMD_INQUIRE_ENTITY_AUTH)
- Définissez l'enregistrement de droits d'accès (MQCMD_SET_AUTH_REC).
- Supprimez l'enregistrement de droits d'accès (MQCMD_DELETE_AUTH_REC).

QMGrName

Nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel démarrer le serveur de commandes. S'il est omis, le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

Codes retour

Code retour	Description
0	La commande s'est terminée normalement
10	La commande s'est terminée avec des résultats inattendus
20	Une erreur s'est produite lors du traitement

Exemples

La commande suivante permet de démarrer un serveur de commandes pour le gestionnaire de files d'attente earth:

```
strmqcsv earth
```

Commandes associées

Commande	Description
endmqcsv	Arrêt d'un serveur de commandes

Commande	Description
dspmqcsv	Affichage de l'état d'un serveur de commandes

strmqsvc

Démarrez le service IBM MQ sous Windows.

Objet

La commande démarre le service IBM MQ sous Windows. Exécutez la commande sous Windows uniquement.

Exécutez la commande pour démarrer le service, s'il n'a pas été démarré automatiquement ou si le service s'est arrêté.

Redémarrez le service pour les processus IBM MQ afin de sélectionner un nouvel environnement, y compris de nouvelles définitions de sécurité.

Syntaxe

strmqsvc

Paramètres

La commande **strmqsvc** n'a pas de paramètres.

Vous devez définir le chemin d'accès à l'installation qui contient le service. Faites de l'installation l'installation principale, exécutez la commande **setmqenv** ou exécutez la commande à partir du répertoire contenant le fichier binaire **strmqsvc**.

Référence associée

«endmqsvc (fin du service IBM MQ)», à la page 94
Arrêtez le service IBM MQ sous Windows.

strmqm

Permet de démarrer un gestionnaire de files d'attente ou de le préparer pour une mise en veille.

Objet

Utilisez la commande **strmqm** pour démarrer un gestionnaire de files d'attente.

Vous devez utiliser la commande **strmqm** à partir de l'installation associée au gestionnaire de files d'attente utilisé. L'installation à laquelle un gestionnaire de files d'attente est associé peut être identifiée à l'aide de la commande `dspmq -o installation`.

Si aucun gestionnaire de files d'attente n'est associé à une installation et qu'il n'y a pas d'installation de IBM WebSphere MQ 7.0.1 sur le système, la commande **strmqm** associe le gestionnaire de files d'attente à l'installation qui a émis la commande **strmqm**.

Si le démarrage du gestionnaire de files d'attente prend plus de quelques secondes, IBM MQ affiche des messages intermittents détaillant la progression du démarrage.

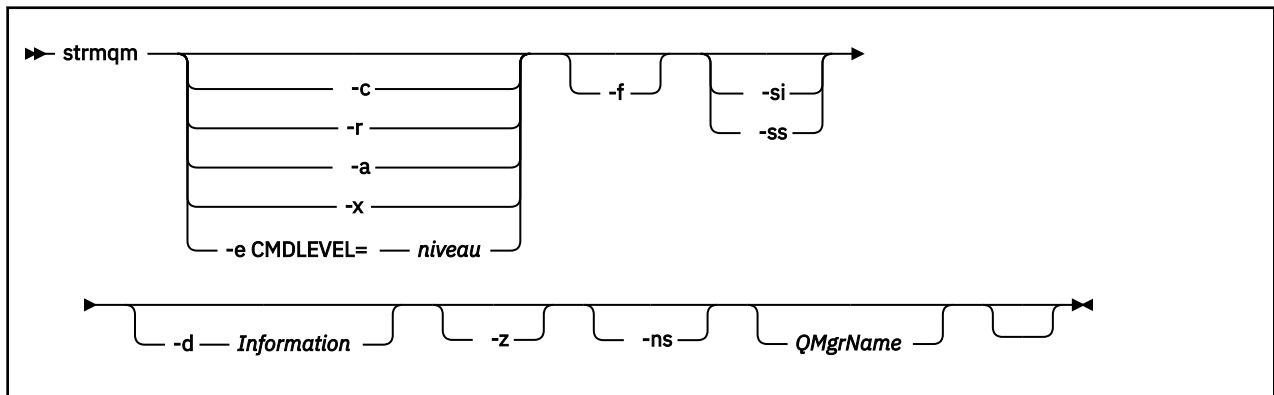
Notes d'utilisation

V 8.0.0.8

Depuis la IBM MQ 8.0.0, groupe de correctifs 8, la commande **strmqm** vérifie la syntaxe des strophes CHANNELS et SSL du fichier `qm.ini` avant de démarrer complètement le gestionnaire de files d'attente. Si le fichier `qm.ini` contient des erreurs, cette vérification permet de voir plus facilement ce qui ne va pas

et de le corriger rapidement. Si une erreur est détectée, **strmqm** génère un message d'erreur AMQ9224 décrivant les détails complets de la position de l'erreur dans le fichier `qm.ini`. Il s'arrête également immédiatement sans démarrer le gestionnaire de files d'attente.

Syntaxe



Paramètres optionnels

-a

Active le gestionnaire de files d'attente de sauvegarde indiqué. Ce dernier n'est pas démarré.

Une fois activé, un gestionnaire de files d'attente de sauvegarde peut être démarré à l'aide de la commande de contrôle `strmqm QMgrName`. L'activation d'un gestionnaire de files d'attente de sauvegarde empêche tout démarrage accidentel.

Lorsqu'il est activé, un gestionnaire de files d'attente de sauvegarde ne peut plus être mis à jour.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des gestionnaires de files d'attente de sauvegarde, voir [Sauvegarde et restauration des données du gestionnaire de files d'attente IBM MQ](#).

-c

Démarré le gestionnaire de files d'attente, redéfinit les objets système et les objets par défaut, puis arrête le gestionnaire. Tous les objets système et par défaut existant qui appartiennent au gestionnaire de files d'attente sont remplacés si vous définissez cet indicateur, et toutes les valeurs d'objet système autres que celles par défaut sont redéfinies (la valeur de `MCAUSER` est à blanc, par exemple).

Utilisez la commande `crtmqm` pour créer les objets système et par défaut pour un gestionnaire de files d'attente.

Remarque : Si vous exécutez `strmqm -c` sur un gestionnaire de files d'attente utilisé en tant que gestionnaire de files d'attente de coordination IBM MQ Managed File Transfer, vous devez réexécuter le script MQSC qui définit les objets du gestionnaire de files d'attente de coordination. Ce script se trouve dans un fichier appelé `queue_manager_name.mqsc`, qui se trouve dans le répertoire de configuration IBM MQ Managed File Transfer.

-d *Information*

Indique si les messages d'informations sont affichés. Les valeurs possibles de *Information* sont les suivantes :

Valeur	Description
Tous	Tous les messages d'informations sont affichés. Cette valeur est la valeur par défaut.
minimal	Le nombre minimal de messages d'informations est affiché.
aucun	Aucun message d'information n'est affiché. Ce paramètre est équivalent à <code>-z</code> .

Le paramètre -z prévaut sur ce paramètre.

-e CMDLEVEL = Niveau

Active un niveau de commande pour ce gestionnaire de files d'attente, puis arrête le gestionnaire de files d'attente.

Le gestionnaire de files d'attente peut désormais utiliser toutes les fonctions fournies par le niveau de commande spécifié. Vous pouvez démarrer le gestionnaire de files d'attente uniquement avec une installation prenant en charge le nouveau niveau de commande.

Cette option est valide uniquement si le niveau de commande actuel utilisé par le gestionnaire de files d'attente est inférieur au niveau de commande maximum pris en charge par l'installation. Indiquez un niveau de commande supérieur au niveau de commande actuel du gestionnaire de files d'attente et inférieur ou égal au niveau de commande maximum pris en charge par l'installation.

Utilisez exactement le niveau de commande comme valeur pour *Niveau* associé à la fonction que vous souhaitez activer.

Cet indicateur ne peut pas être accompagné de -a, -c, -r ni -x.

-f

Utilisez cette option si vous savez qu'un gestionnaire de files d'attente ne démarre pas car ses répertoires de données sont absents ou altérés.

La commande **strmqm -f qmname** tente de recréer le répertoire de données du gestionnaire de files d'attente et réinitialiser les droits d'accès aux fichiers. Si elle aboutit, le gestionnaire de files d'attente démarre, sauf si les informations de configuration de ce dernier sont manquantes. Si le gestionnaire de files d'attente ne démarre pas parce que les informations de configuration sont manquantes, recréez ces informations, puis redémarrez le gestionnaire de files d'attente.

Dans les versions de IBM MQ antérieures à 7.0.1, **strmqm**, sans option -f, réparait automatiquement les répertoires de données manquants, puis tentait de démarrer. Ce comportement a été modifié.

A partir de la IBM WebSphere MQ 7.0.1, le comportement par défaut de **strmqm**, sans option -f, est *non pas* de récupérer automatiquement les répertoires de données manquants ou endommagés, mais de signaler une erreur, telle que AMQ6235 ou AMQ7001, et *pas* de démarrer le gestionnaire de files d'attente.

Vous pouvez considérer que l'option -f exécute les actions de restauration qui été exécutées automatiquement par **strmqm**.

La raison de la modification du comportement de **strmqm** est qu'avec la prise en charge du stockage de fichiers en réseau dans IBM WebSphere MQ 7.0.1, la cause la plus probable de l'absence ou de l'altération des répertoires de données du gestionnaire de files d'attente est une erreur de configuration qui peut être corrigée, au lieu que les répertoires de données soient endommagés ou indisponibles.

Vous ne devez *pas* utiliser **strmqm -f** pour recréer les répertoires de données du gestionnaire de files d'attente si vous pouvez les restaurer en modifiant la configuration.

Les solutions possibles pour les problèmes liés à **strmqm** sont de rendre l'emplacement du stockage de fichiers en réseau accessible au gestionnaire de files d'attente, ou de s'assurer que l'ID du groupe mqm et l'ID utilisateur figurant sur le serveur hébergeant le gestionnaire de files d'attente correspondent à l'ID du groupe mqm et l'ID utilisateur figurant sur le serveur hébergeant le répertoire de données du gestionnaire de files d'attente.

Depuis la IBM WebSphere MQ 7.0.1, si vous effectuez une récupération de support pour un gestionnaire de files d'attente, vous devez utiliser l'option -f pour recréer le répertoire de données du gestionnaire de files d'attente.

-ns

Empêche le démarrage automatique des processus ci-après lorsque le gestionnaire de files d'attente démarre :

- Initiateur de canal

- Serveur de commandes
- Programmes d'écoute
- Services

Ce paramètre exécute également le gestionnaire de files d'attente comme si l'attribut CONNAUTH est vide, quelle que soit sa valeur en cours. Les applications client ne peuvent pas se connecter car il n'y a pas de programmes d'écoute. L'autorisation des applications et des commandes de contrôle se produit en fonction de l'utilisateur du système d'exploitation local sous lequel vous les exécutez. Si le gestionnaire de files d'attente a déjà utilisé des utilisateurs / groupes LDAP pour ses enregistrements d'autorisation, procédez comme suit:

1. Ces enregistrements sont ignorés lorsque le gestionnaire de files d'attente est en cours d'exécution en mode **-ns**.
2. Vous ne devez pas modifier les enregistrements d'autorisation ou créer de nouveaux objets dans ce mode, car les enregistrements d'autorisation créés ou modifiés dans ce mode contiendront alors des noms d'utilisateur dérivés du système d'exploitation et non du référentiel LDAP.

Des modifications d'administration doivent être apportées à l'aide de **runmqsc** car le serveur de commandes n'est pas en cours d'exécution.

Pour réactiver le traitement du service d'autorisation normal, c'est-à-dire renvoyer la valeur effective de CONNAUTH à son paramètre normal, vous devez arrêter et démarrer le gestionnaire de files d'attente sans le paramètre **-ns**.

-r

Met à jour le gestionnaire de files d'attente de sauvegarde. Ce dernier n'est pas démarré.

IBM MQ met à jour les objets du gestionnaire de files d'attente de sauvegarde en lisant le journal du gestionnaire de files d'attente et en réalisant les mises à jour des fichiers objet.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des gestionnaires de files d'attente de sauvegarde, voir [Sauvegarde et restauration des données du gestionnaire de files d'attente IBM MQ](#).

-si

Type de démarrage interactif (manuel) du gestionnaire de files d'attente. Cette option est disponible sous IBM MQ for Windows uniquement.

Le gestionnaire de files d'attente est exécuté sous le nom de l'utilisateur connecté (interactif). Les gestionnaires de files d'attente configurés avec le démarrage interactif s'arrêtent lorsque l'utilisateur les ayant démarrés se déconnecte.

Si vous définissez ce paramètre, il remplace tout type de démarrage défini précédemment par la commande **crtmqm**, la commande **amqmdain** ou l'explorateur IBM MQ.

Si vous ne spécifiez pas un type de démarrage dont la valeur est **-si** ou **-ss**, le type de démarrage de gestionnaire de files d'attente spécifié sur la commande **crtmqm** est utilisé.

-ss

Type de démarrage service (manuel) du gestionnaire de files d'attente. Cette option est disponible sous IBM MQ for Windows uniquement.

Le gestionnaire de files d'attente est exécuté en tant que service. L'exécution des gestionnaires de files d'attente configurés à l'aide du démarrage service se poursuit même après la déconnexion de l'utilisateur interactif.

Si vous définissez ce paramètre, il remplace tout type de démarrage défini précédemment par la commande **crtmqm**, la commande **amqmdain** ou l'explorateur IBM MQ.

-x

Démarré l'instance d'un gestionnaire de files d'attente multi-instance sur le serveur local, l'autorisant à être hautement disponible. Si une instance du gestionnaire de files d'attente n'est pas déjà exécutée ailleurs, le gestionnaire de files d'attente démarre et l'instance devient active. L'instance active peut accepter les connexions locales et distantes au gestionnaire de files d'attente sur le serveur local.

Si l'instance d'un gestionnaire de files d'attente multi-instance est déjà active sur un serveur *différent*, la nouvelle instance devient une instance de secours, lui permettant de remplacer l'instance active du gestionnaire de files d'attente. Alors que l'instance est en mode veille, elle ne peut pas accepter les connexions locales ou distantes.

Vous ne devez pas démarrer une seconde instance d'un gestionnaire de files d'attente sur le *même* serveur.

Le comportement par défaut, l'omission du paramètre facultatif -x permet de démarrer l'instance en tant que gestionnaire de files d'attente à instance unique, empêchant ainsi le démarrage des instances de secours.

-z

Supprime les messages d'erreur.

Cet indicateur est utilisé dans IBM MQ pour supprimer les messages d'information non souhaités. Etant donné que l'utilisation de cet indicateur peut entraîner la perte d'informations, ne l'utilisez pas lorsque vous entrez des commandes sur une ligne de commande.

Ce paramètre prévaut sur le paramètre -d.

QMGrName

Nom d'un gestionnaire de files d'attente local. S'il est omis, le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

Codes retour

Code retour	Description
0	Gestionnaire de files d'attente démarré
3	Gestionnaire de files d'attente en cours de création
5	Gestionnaire de files d'attente en cours d'exécution
16	Gestionnaire de files d'attente inexistant
23	Journal non disponible
24	Un processus utilisant l'instance précédente du gestionnaire de files d'attente n'a pas encore été déconnecté.
30	Une instance de secours du gestionnaire de files d'attente a été démarrée. L'instance active est exécutée ailleurs
31	Le gestionnaire de files d'attente comprend déjà une instance active. Il autorise les instances de secours.
39	Paramètre non valide spécifié
43	Le gestionnaire de files d'attente comprend déjà une instance active. Il n'autorise pas les instances de secours.
47	Le gestionnaire de files d'attente contient déjà le nombre maximal d'instances de secours
49	Arrêt en cours du gestionnaire de files d'attente
58	Utilisation incohérente des installations détectées
62	Le gestionnaire de files d'attente est associé à une autre installation
69	Stockage non disponible
82	Erreur inattendue.
84	Nom du gestionnaire de files d'attente incorrect

Code retour	Description
74	Le service IBM MQ n'est pas démarré.
91	Le niveau de commande est en dehors de la plage des valeurs acceptables.
92	Le niveau de commande du gestionnaire de files d'attente est supérieur ou égal à la valeur indiquée.
100	Emplacement du journal non valide
119	L'utilisateur n'est pas autorisé à démarrer le gestionnaire de files d'attente

Exemples

La commande suivante démarre le gestionnaire de files d'attente account :

```
strmqm account
```

Commandes associées

Commande	Description
«crtmqm», à la page 26	Création d'un gestionnaire de files d'attente
«dlmqm», à la page 36	Supprimer un gestionnaire de files d'attente
«dspmqver (affichage des informations de version)», à la page 83	Affichage des informations sur la version de MQ
«endmqm», à la page 90	Arrêt d'un gestionnaire de files d'attente

strmqtrc

Active la trace à un niveau de détail spécifique, ou indique le niveau de trace appliqué.

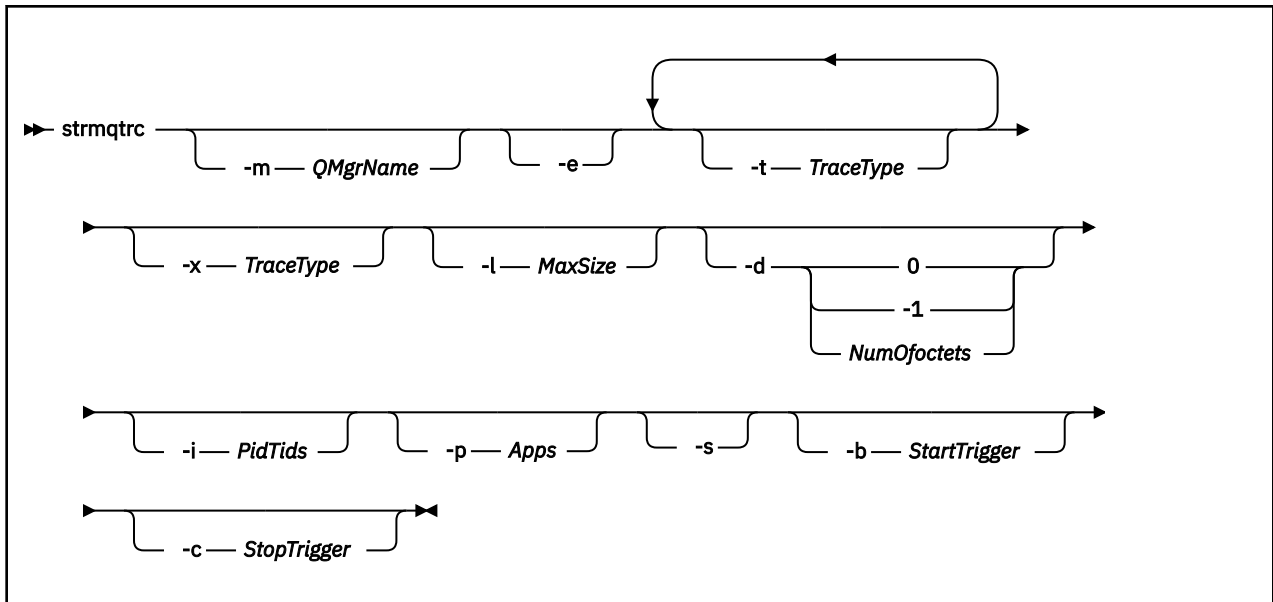
Objet

Utilisez la commande **strmqtrc** pour activer la fonction de trace.

Vous devez utiliser la commande **strmqtrc** à partir de l'installation associée au gestionnaire de files d'attente utilisé. L'installation à laquelle un gestionnaire de files d'attente est associé peut être identifiée à l'aide de la commande `dspmq -o installation`. Cela ne s'applique pas à un produit client (par exemple, HP Integrity NonStop Server) car il n'existe aucun gestionnaire de files d'attente à partir duquel demander une sortie directe.

Syntaxe

La syntaxe de cette commande est la suivante :



Description

La commande **strmqtrc** permet d'activer la fonction de trace. Elle comporte des paramètres facultatifs qui précisent le niveau de traçage que vous souhaitez :

- Un ou plusieurs gestionnaires de files d'attente.
- Niveaux de détail de la trace.
- Un ou plusieurs processus IBM MQ. Les processus peuvent faire partie du produit IBM MQ ou des applications client qui utilisent l'API IBM MQ
- Des unités d'exécution spécifiques dans des applications client, par nombre d'unités d'exécution IBM MQ ou par nombre d'unités d'exécution de système d'exploitation
- Des événements. Il peut s'agir de l'entrée ou de la sortie de fonctions IBM MQ internes ou de l'occurrence d'une première capture de données à la première défaillance (FDC).

Les combinaisons de paramètres sur un appel individuel de la commande sont interprétées par IBM MQ comme étant reliées par un opérateur logique AND. Vous pouvez démarrer plusieurs fois la commande **strmqtrc** sans tenir compte de l'activation ou non de la fonction de trace. Si la fonction de trace est déjà activée, les options de trace en vigueur sont remplacées par celles spécifiées sur l'appel le plus récent de la commande. Plusieurs appels de la commande, sans commande associée **enmqtrc**, sont interprétés par IBM MQ comme étant reliés par un opérateur logique OR. Le nombre maximal de commandes **strmqtrc** pouvant être exécutées simultanément est de 16.

Pour le client IBM MQ sur HP Integrity NonStop Server, vous devez acheminer vos commandes de trace vers des processeurs spécifiques. Par exemple, si votre client s'exécute sur le processeur 2 et que votre interpréteur de commandes se trouve sur le processeur 1, le lancement de la trace avec **strmqtrc <options>** ne trace pas le client. Dans ce cas, la commande **run -cpu=2 strmqtrc** est obligatoire.

Paramètres optionnels

-m QMgrName

Nom du gestionnaire de files d'attente dont la fonction de trace doit être activée. Ce paramètre s'applique uniquement aux produits serveur.

Les caractères génériques suivants sont autorisés: astérisque (*), remplacement de zéro ou plusieurs caractères et point d'interrogation (?), remplacement d'un seul caractère. Dans les environnements de commande tels que le shell UNIX, où les caractères astérisque (*) et point d'interrogation (?) ont une signification spéciale, vous devez soit mettre en échappement le caractère générique, soit le placer

entre guillemets pour empêcher l'environnement de la commande de fonctionner sur le caractère générique.

-e

Demande l'activation de la trace précoce de tous les processus, autorisant ainsi le traçage de la création ou du démarrage d'un gestionnaire de files d'attente. Si vous insérez cet indicateur, tous les processus appartenant à un composant d'un gestionnaire de files d'attente effectuent la trace de leur traitement précoce. Le comportement par défaut consiste à ne pas effectuer de trace précoce.

Utilisez la commande suivante pour tracer un client :

```
strmqtrc -e
```

Vous ne pouvez pas utiliser l'indicateur -e avec les indicateurs -m, -i, -p, -c et -b, faute de quoi un message d'erreur est généré.

-t TraceType

Points à tracer et quantité des détails de trace à enregistrer. Par défaut, **tous** les points de trace sont activés et une trace des détails par défaut est générée.

Vous pouvez également fournir une ou plusieurs options de la liste ci-après. Pour chaque valeur *tracetype* que vous spécifiez, y compris -t all, spécifiez -t parms ou -t detail pour obtenir le niveau de détail de trace approprié. Si vous n'indiquez pas -t parms ou -t detail pour un type de trace particulier, seule la trace des détails par défaut est générée pour ce type de trace.



Avertissement : Lorsque vous utilisez l'option -t api, vous verrez la trace des appels MQI, avec tous les blocs de données d'entrée et de sortie vidés au format hexadécimal.

Vous devez savoir que les programmes internes IBM MQ effectuent également des appels MQI et que des fichiers de trace s'affichent pour ces programmes. Normalement, les noms de programme commencent par amq ou runmq.

Vous devez savoir que les programmes **amqrmppa** hébergent de nombreuses unités d'exécution, dont certaines reçoivent des appels MQI sur le réseau à partir d'applications client. Dans ces unités d'exécution, vous verrez des appels MQI dans les traces -t api, mais vous devez vous rappeler que les arguments d'entrée de ces appels MQI tracés dans le programme **amqrmppa** peuvent ne pas correspondre à tous les détails des appels MQI effectués à l'origine par le client.

Par conséquent, si vous devez connaître, de manière fiable, les arguments d'entrée des appels MQI effectués par l'application client, vous devez utiliser la fonction de trace -t api directement sur la machine client.

Si vous fournissez plusieurs types de trace, chacun doit posséder son propre indicateur -t. Vous pouvez inclure le nombre d'indicateurs -t de votre choix, à condition qu'ils soient associés à un type de trace valide.

Le fait d'indiquer le même type de trace sur plusieurs indicateurs -t ne constitue pas une erreur.

Tableau 39. Valeurs du paramètre TraceType.	
Valeur	Description
all	Données de sortie de chaque point de trace du système (valeur par défaut). Le paramètre all active la fonction de trace au niveau de détail par défaut.
API	Données de sortie des points de trace associés à l'interface MQI et aux principaux composants du gestionnaire de files d'attente.
commentaire	Données de sortie des points de trace avec commentaires dans les composants IBM MQ.

Tableau 39. Valeurs du paramètre TraceType. (suite)

Valeur	Description
comms	Données de sortie des points de trace associés aux données transmises via des réseaux de communication.
csdata	Données de sortie des points de trace associés aux mémoires tampons de données internes dans les services communs.
csflows	Données de sortie des points de trace associés au flux de traitement des services communs.
détails	Active la fonction de trace au niveau de détail élevé pour les points de trace de traitement de flux.
Explorer	Données de sortie des points de trace associés à IBM MQ Explorer.
Java	Données de sortie des points de trace associés aux applications qui utilisent l'API IBM MQ classes for Java.
lqmdata	Données de sortie des points de trace associés aux mémoires tampons de données internes du gestionnaire de files d'attente local.
lqmflows	Données de sortie des points de trace associés au flux de traitement du gestionnaire de files d'attente local.
mqxr	Données de sortie du service de télémétrie (MQXR)
otherdata	Données de sortie des points de trace associés aux mémoires tampons de données internes des autres composants.
otherflows	Données de sortie des points de trace associés au flux de traitement des autres composants.
parms	Active la fonction de trace au niveau de détail par défaut pour les points de trace de traitement de flux.
remotedata	Données de sortie des points de trace associés aux mémoires tampons de données internes du composant de communications.
remoteflows	Données de sortie des points de trace associés au flux de traitement du composant de communications.
servicedata	Données de sortie des points de trace associés aux mémoires tampons de données internes du composant de service.
serviceflows	Données de sortie des points de trace associés au flux de traitement du composant de service.

Tableau 39. Valeurs du paramètre <i>TraceType</i> . (suite)	
Valeur	Description
spldata	Données de sortie des points de trace associés aux mémoires tampons et aux blocs de contrôle qui font appel aux règles de sécurité (AMS).
splflows	Données de sortie des points de trace associés à une entrée et des données d'exit pour les fonctions qui font appel aux règles de sécurité (AMS).
soap	Données de sortie des points de trace associés à IBM MQ Transport for SOAP.
SSL	Données de sortie associées à l'utilisation de GSKit pour activer la sécurité du canal SSL (Secure Sockets Layer).
versiondata	Données de sortie des points de trace associés à la version de IBM MQ en cours d'exécution.

-x *TraceType*

Points à ne **pas** tracer. Par défaut, **tous** les points de trace sont activés et une trace des détails par défaut est générée. Les points de trace que vous pouvez spécifier sont ceux répertoriés pour l'indicateur -t.

Vous pouvez utiliser l'indicateur -x avec des valeurs *Tracetype* pour exclure les points d'entrée que vous ne souhaitez pas enregistrer. Ceci se révèle particulièrement utile pour réduire la quantité de traces produites.

Si vous fournissez plusieurs types de trace, chacun doit avoir son propre indicateur -x. Vous pouvez inclure n'importe quel nombre d'indicateurs -x, si chacun est associé à un *type de trace* valide.

-l *TailleMax*

Taille maximale d'un fichier de trace (*AMQppppp.qq.TRC*) en mégaoctets (Mo), où *ppppp* fait référence à l'ID processus du système d'exploitation du processus IBM MQ en cours de trace et *qq* est un numéro de séquence s'il existe déjà un fichier portant ce nom. Par exemple, si vous saisissez une valeur *MaxSize* de 1, la taille de la trace est limitée à 1 Mo.

Lorsqu'un fichier de trace atteint le maximum spécifié, il est renommé en *AMQppppp.qq.TRS* et un nouveau fichier *AMQppppp.qq.TRC* est démarré. Si une copie précédente d'un fichier *AMQppppp.qq.TRS* existe, elle est supprimée.

La valeur *MaxSize* maximale peut atteindre 2048 Mo.

-d 0

Aucune trace des données utilisateur.

-d -1 or all

Trace de toutes les données utilisateur.

-d *NumOfBytes*

- Dans le cadre d'une trace de communication, effectue la trace du nombre d'octets de données, y compris l'en-tête du segment de transmission (TSH).
- Dans le cadre d'un appel MQPUT ou MQGET, effectue la trace du nombre d'octets de données message contenues dans la mémoire tampon de messages.
- Les valeurs comprises entre 1 et 15 ne sont pas autorisées.

-i PidTid

Identificateur de processus (PID) et identificateur d'unité d'exécution (TID) auxquels la génération de trace est restreinte. Vous ne pouvez pas utiliser le paramètre **-i** avec le paramètre **-e**. Si vous tentez d'utiliser le paramètre **-i** avec le paramètre **-e**, un message d'erreur est émis.

Le format précis de ce paramètre est PID[.TID]. Exemple :

Le codage **-i 12345** trace toutes les unités d'exécution dans le PID 12345, alors que

Le codage **-i 12345.67** trace uniquement l'unité d'exécution 67 dans le PID 12345

Ce paramètre n'est pas pris en charge pour les clients .NET si NMQ_MQ_LIB est défini sur managed pour que le client utilise les diagnostics des problèmes IBM MQ gérés.

-p Apps

Processus désignés pour lesquels la génération de trace est limitée. *Applications* est une liste séparée par des virgules. Vous devez spécifier chaque nom de la liste exactement comme il apparaîtra dans l'en-tête FDC "Nom de programme". Les caractères génériques astérisque (*) ou point d'interrogation (?) sont autorisés. Vous ne pouvez pas utiliser l'indicateur -p avec l'indicateur -e. Si vous essayez d'utiliser l'indicateur -p avec l'indicateur -e, un message d'erreur est émis.

Ce paramètre n'est pas pris en charge pour les clients .NET si NMQ_MQ_LIB est défini sur managed pour que le client utilise les diagnostics des problèmes IBM MQ gérés.

-s

Signale les options de traçage actives. Vous devez utiliser ce paramètre seul.

Un nombre limité d'emplacements est disponible pour le stockage des commandes de trace. Lorsque tous les emplacements sont utilisés, plus aucune commande de trace ne peut être acceptée à moins de remplacer un emplacement existant. Le nombre d'emplacement n'est pas fixe, ce qui signifie que si la commande située à l'emplacement 1 est supprimée, via une commande endmqtrc par exemple, tous les autres emplacements sont décalés vers le haut, l'emplacement 1 devenant alors l'emplacement 0, par exemple. La présence d'un astérisque (*) dans une zone indique qu'aucune valeur n'est définie et sa signification est la même que celle du caractère générique.

Vous trouverez ci-dessous un exemple de sortie de la commande :

Listing Trace Control Array

Used slots = 2 of 15

```
EarlyTrace      [OFF]
TimedTrace      [OFF]
TraceUserData   [0]
MaxSize         [0]
Trace Type      [1]
```

Slot position 1

```
Untriggered
Queue Manager   [avocet]
Application     [*]
PID.TID         [*]
TraceOptions    [1f4ffff]
TraceInterval   [0]
Trace Start Time [0]
Trace Stop Time [0]
Start Trigger   [KN346050K]
Start Trigger   [KN346080]
```

Slot position 2

```
Untriggered
Queue Manager   [*]
Application     [*]
PID.TID         [*]
TraceOptions    [1fcffff]
TraceInterval   [0]
Trace Start Time [0]
Trace Stop Time [0]
```

```
Start Trigger [KN346050K]
Start Trigger [KN346080]
```

Ce paramètre n'est pas pris en charge pour les clients .NET si NMQ_MQ_LIB est défini sur managed pour que le client utilise les diagnostics des problèmes IBM MQ gérés.

-b Start_Trigger

ID sonde FDC pour lesquels la fonction de trace doit être activée. *Start_Trigger* est une liste d'ID sonde FDC séparés par des virgules. Vous pouvez utiliser les caractères génériques astérisque (*) et point d'interrogation (?) dans la spécification des ID sonde. En revanche, vous ne pouvez pas utiliser l'indicateur -b avec l'indicateur -e, faute de quoi un message d'erreur est généré. Ce paramètre ne doit être utilisé que si le personnel de maintenance d'IBM vous le demande.

Start_Trigger	Effet
FDC=liste séparée par des virgules des ID sonde.	Active la fonction de trace lorsque des FDC sont générés avec les ID sonde spécifiés.

Ce paramètre n'est pas pris en charge pour les clients .NET si NMQ_MQ_LIB est défini sur managed pour que le client utilise les diagnostics des problèmes IBM MQ gérés.

-c Stop_Trigger

ID sonde FDC pour lesquels la fonction de trace doit être désactivée, ou intervalle en secondes à l'issue duquel la fonction de trace doit être désactivée. *Stop_Trigger* est une liste d'ID sonde FDC séparés par des virgules. Vous pouvez utiliser les caractères génériques astérisque (*) et point d'interrogation (?) dans la spécification des ID sonde. Ce paramètre ne doit être utilisé que si le personnel de maintenance d'IBM vous le demande.

Stop_Trigger	Effet
FDC=liste séparée par des virgules des ID sonde.	Désactive la fonction de trace lorsque des FDC sont générés avec les ID sonde spécifiés.
interval=n où n représente un entier non signé compris entre 1 et 32 000 000.	Désactive la fonction de trace n secondes après son démarrage ou si la fonction de trace est déjà activée, désactive la fonction de trace n secondes après que cette instance de commande ait été générée.

Ce paramètre n'est pas pris en charge pour les clients .NET si NMQ_MQ_LIB est défini sur managed pour que le client utilise les diagnostics des problèmes IBM MQ gérés.

Codes retour

Code retour	Description
AMQ7024	Arguments non valides spécifiés pour la commande.
AMQ7077	Vous n'êtes pas autorisé à effectuer l'opération demandée.
AMQ8304	Neuf traces simultanées (valeur maximum) en cours d'exécution.
58	Utilisation incohérente des installations détectées

Exemples d'activation de la fonction de trace à différents niveaux de détail

Cette commande active le traçage du flux de traitement des services communs et du gestionnaire de files d'attente local pour un gestionnaire de files d'attente appelé QM1 sur des systèmes IBM MQ for UNIX. Les données de trace sont générées avec le niveau de détail par défaut.

```
strmqtrc -m QM1 -t csflows -t lqmflows -t parms
```

Cette commande désactive le traçage de l'activité SSL sur un gestionnaire de files d'attente appelé QM1. Les autres données de trace sont générées avec le niveau de détail des paramètres.

```
strmqtrc -m QM1 -x ssl -t parms
```

La commande suivante active la fonction de trace générale du flux de traitement de tous les composants :

```
strmqtrc -t all -t detail
```

Exemples d'activation de la fonction de trace pour un FDC

La commande suivante active la fonction de trace lorsque FDC KN346050 ou FDC KN346080 se produit sur n'importe quel processus utilisant le gestionnaire de files d'attente QM1 :

```
strmqtrc -m QM1 -b FDC=KN346050,KN346080
```

Cette commande active la fonction de trace lorsque FDC KN346050 se produit et arrête la fonction de trace lorsque FDC KN346080 se produit. Dans un cas comme dans l'autre, FDC doit avoir lieu sur un processus qui utilise le gestionnaire de files d'attente QM1 :

```
strmqtrc -m QM1 -b FDC=KN346050 -c FDC=KN346080
```

Exemples d'utilisation des indicateurs -p et -m pour les appels individuels et multiples de **strmqtrc**

Les exemples suivants utilisent les indicateurs -p et -m pour l'affichage:

- La manière dont les combinaisons de paramètres sur un appel individuel de la commande sont interprétées par IBM MQ comme étant reliées par un opérateur logique AND.
- La manière dont plusieurs appels de la commande, sans commande associée **enmqtrc**, sont interprétés par IBM MQ comme étant reliés par un opérateur logique OR :

1. La commande suivante active la fonction de trace de toutes les unités d'exécution associées à un processus **amqxxx.exe** :

```
strmqtrc -p amqxxx.exe
```

2. Après avoir exécuté la commande **strmqtrc** comme indiqué à l'étape 1, vous pouvez entrer l'une des commandes suivantes sans utiliser de commande **endmqtrc** .

- Si vous démarrez la commande suivante après celle de l'étape 1, sans la commande **endmqtrc**, la fonction de trace est limitée aux unités d'exécution qui sont associées au processus **amqxxx.exe** et qui utilisent le gestionnaire de files d'attente QM2 :

```
strmqtrc -p amqxxx.exe -m QM2
```


- Si vous démarrez la commande suivante après celle de l'étape 1, sans la commande `endmqtrc`, la fonction de trace est limitée aux processus et unités d'exécution qui sont associés au processus `amqxxx.exe` ou qui utilisent le gestionnaire de files d'attente QM2 :

```
stimqtrc -m QM2
```

HPE NonStop V8.1 Cette commande active le traçage de tous les processus de gestionnaire de files d'attente et de toutes les applications s'exécutant sur le gestionnaire de files d'attente QM1 et connectées à ce dernier sur l'unité centrale 3:

```
run -cpu=3 stimqtrc -m QM1
```

Si vous souhaitez tracer tous les processus de gestionnaire de files d'attente sur toutes les UC, vous pouvez exécuter **stimqtrc** sur toutes les UC disponibles sur votre système.

Exemple d'activation du traçage dynamique du code de bibliothèque client LDAP fourni avec IBM MQ

V 8.0.0.14

Depuis la IBM MQ 8.0.0, groupe de correctifs 14, il est possible d'activer et de désactiver la trace du client LDAP sans également arrêter ou démarrer le gestionnaire de files d'attente.

Vous pouvez utiliser la commande suivante pour activer la trace:

```
stimqtrc -m QMNAME -t servicedata
```

Pour activer ce comportement, vous devez aussi définir une valeur pour la variable d'environnement `AMQ_LDAP_TRACE`. Pour plus d'informations, voir [Enabling dynamic tracing of LDAP client library code](#).

Commandes associées

Commande	Description
dspmqtrc	Affiche la sortie de trace formatée
endmqtrc	Arrête la trace

Comparaison des jeux de commandes

Les tableaux de cette section comparent les fonctions disponibles dans les différents ensembles de commandes d'administration et indiquent si vous pouvez exécuter chaque fonction à partir de l'explorateur IBM MQ .

Remarque : Les tableaux suivants ne s'appliquent pas à IBM MQ for z/OS ou IBM MQ for IBM i.

z/OS Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes PCF sous z/OS et sous IBM i, voir [Introduction to Programmable Command Formats](#). **IBM i** Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC sous z/OS et sous IBM i, voir [Commandes Script \(MQSC\)](#).

Commandes de gestionnaire de files d'attente

Tableau des commandes du gestionnaire de files d'attente, présentant la description de la commande, ainsi que la commande PCF, la commande MQSC, les équivalents de la commande de contrôle et les équivalents de l'explorateur IBM MQ , le cas échéant.

Tableau 40. Commandes de gestionnaire de files d'attente				
Description	Commande PCF	Commande MQSC	Commande de contrôle	IBM MQ Explorer équivalent?
Modifier un gestionnaire de files d'attente	Modifier un gestionnaire de files d'attente	ALTER QMGR	Aucun équivalent	Oui
Création d'un gestionnaire de files d'attente	Aucun équivalent	Aucun équivalent	crtmqm	Oui
Supprimer le gestionnaire de files d'attente	Aucun équivalent	Aucun équivalent	dlrmqm	Oui
Consulter les gestionnaires de files d'attente	Consulter les gestionnaires de files d'attente	DISPLAY QMGR	Aucun équivalent	Oui
Consulter le statut d'un gestionnaire de files d'attente	Consulter le statut d'un gestionnaire de files d'attente	STATUT QMSTATUS D'AFFICHAGE	dspmq	Oui
Envoyer une commande Ping à un gestionnaire de files d'attente	Envoyer une commande Ping à un gestionnaire de files d'attente	PING QMGR	Aucun équivalent	Non
Régénérer un gestionnaire de files d'attente	Régénérer un gestionnaire de files d'attente	ACTUALISEZ LE GESTIONNAIRE DE FILES D'ATTENTE	Aucun équivalent	Oui
Réinitialiser un gestionnaire de files d'attente	Réinitialiser un gestionnaire de files d'attente	RESET QMGR	Aucun équivalent	Non
Démarrer un gestionnaire de files d'attente	Aucun équivalent	Aucun équivalent	strmqm	Oui
Arrêter un gestionnaire de files d'attente	Aucun équivalent	Aucun équivalent	endmqm	Oui

Commandes relatives au serveur de commandes

Tableau des commandes du serveur de commandes, présentant la description de la commande, ainsi que la commande PCF, la commande MQSC, les équivalents de la commande de contrôle et les équivalents de l'explorateur IBM MQ , le cas échéant.

Tableau 41. Commandes d'administration du serveur de commandes				
Description	Commande PCF	Commande MQSC	Commande de contrôle	IBM MQ Explorer équivalent?
Serveur de commandes d'affichage	Consulter le statut d'un gestionnaire de files d'attente	STATUT QMSTATUS D'AFFICHAGE	dspmqcsv	Oui

Tableau 41. Commandes d'administration du serveur de commandes (suite)				
Description	Commande PCF	Commande MQSC	Commande de contrôle	IBM MQ Explorer équivalent?
Démarrer un serveur de commandes	Modifier un gestionnaire de files d'attente	ALTER QMGR	strmqcsv	Oui
Arrêter un serveur de commandes	Aucun équivalent	Aucun équivalent	endmqcsv	Oui

Commandes relatives aux droits d'accès

Tableau des commandes de droits d'accès, présentant la description de la commande, ainsi que la commande PCF, la commande MQSC, les équivalents de commande de contrôle et les équivalents de IBM MQ Explorer, le cas échéant.

Tableau 42. Commandes d'administration des droits d'accès			
Commande PCF	Commande MQSC	Commande de contrôle	IBM MQ Explorer équivalent?
Supprimer l'enregistrement de droits d'accès	DELETE AUTHREC	setmqaut	Oui
Consulter des enregistrements de droits	Paramètre DISPLAY AUTHREC	dmpmqaut	Oui
Consulter les droits de l'entité	AFFICHER ENTAUTH	dspmqaut	Oui
Régénérer la sécurité	REFRESH SECURITY	Aucun équivalent	Oui
Définir l'enregistrement de droits d'accès	SET AUTHREC	setmqaut	Oui

Commandes de cluster

Tableau des commandes de cluster affichant la description de la commande, ainsi que la commande PCF, la commande MQSC, les équivalents de commande de contrôle et les équivalents de IBM MQ Explorer, le cas échéant.

Tableau 43. Commandes de cluster			
Commande PCF	Commande MQSC	Commande de contrôle	IBM MQ Explorer équivalent?
Consulter un gestionnaire de files d'attente de cluster	DISPLAY CLUSQMGR	Aucun équivalent	Oui
Régénérer un cluster	Actualiser le cluster	Aucun équivalent	Oui
Réinitialisation d'un cluster	Réinitialisation d'un cluster	Aucun équivalent	Non
Reprendre un cluster de gestionnaire de files d'attente	RESUME QMGR	Aucun équivalent	Oui

Tableau 43. Commandes de cluster (suite)

Commande PCF	Commande MQSC	Commande de contrôle	IBM MQ Explorer équivalent?
Interrompre un cluster de gestionnaire de files d'attente	SUSPEND QMGR	Aucun équivalent	Oui

Commandes sur les informations d'authentification

Tableau des commandes d'informations d'authentification contenant la description de la commande, ainsi que la commande PCF, la commande MQSC, les équivalents de la commande de contrôle et les équivalents de l'explorateur IBM MQ , le cas échéant.

Tableau 44. Commandes sur les informations d'authentification

Commande PCF	Commande MQSC	Commande de contrôle	IBM MQ Explorer équivalent?
Modifier l'objet d'informations d'authentification	ALTER AUTHINFO	Aucun équivalent	Oui
Copier l'objet d'informations d'authentification	DEFINE AUTHINFO (x) LIKE (y)	Aucun équivalent	Oui
Créer un objet d'informations d'authentification	DEFINE AUTHINFO	Aucun équivalent	Oui
Supprimer l'objet d'informations d'authentification	DELETE AUTHINFO	Aucun équivalent	Oui
Consulter l'objet d'informations d'authentification	INFORMATION D'AUTHENTIFICATION D'AFFICHAGE	Aucun équivalent	Oui

Commandes relatives aux canaux

Tableau des commandes de canal affichant la description de la commande et ses commandes PCF, MQSC, commandes de contrôle équivalentes et MQ Explorer équivalentes, le cas échéant.

Tableau 45. Commandes relatives aux canaux

Commande PCF	Commande MQSC	Commande de contrôle	MQ Explorer équivalent?
Modifier un canal	ALTER CHANNEL	Aucun équivalent	Oui
Copier un canal	DEFINE CHANNEL (x) LIKE (y)	Aucun équivalent	Oui
Créer un canal	De la définition d'un canal	Aucun équivalent	Oui
Supprimer un canal	Supprimer le canal	Aucun équivalent	Oui
Consulter un canal	CANAL D'AFFICHAGE	Aucun équivalent	Oui
Consulter les noms de canal	CANAL D'AFFICHAGE	Aucun équivalent	Oui

Tableau 45. Commandes relatives aux canaux (suite)

Commande PCF	Commande MQSC	Commande de contrôle	MQ Explorer équivalent?
Consulter le statut d'un canal	DISPLAY CHSTATUS	Aucun équivalent	Oui
Envoyer une commande PING à un canal	Envoyer une commande PING à un canal	Aucun équivalent	Oui
Purger le canal	Purger un canal	Aucun équivalent	Oui
Réinitialisation du canal	Réinitialisation du canal	Aucun équivalent	Oui
Résolution du canal	Résolution du canal	Aucun équivalent	Oui
Démarrer un canal	Démarrer un canal	runmqchl	Oui
Démarrer un initialiseur de canal	START CHINIT	runmqchi	Non
Arrêter le canal	Arrêter le canal	Aucun équivalent	Oui

Commandes du programme d'écoute

Tableau répertoriant les commandes du programme d'écoute, contenant la description de la commande, ainsi que la commande PCF, la commande MQSC, les équivalents de commande de contrôle et les équivalents de l'explorateur IBM MQ , le cas échéant.

Tableau 46. Commandes du programme d'écoute

Commande PCF	Commande MQSC	Commande de contrôle	IBM MQ Explorer équivalent?
Modifier un programme d'écoute	MODIFIER LE PROGRAMME D'ECOUTE	Aucun équivalent	Oui
Copier un programme d'écoute	DEFINE LISTENER (x) LIKE (y)	Aucun équivalent	Oui
Création d'un programme d'écoute	De la définition d'un programme d'écoute	Aucun équivalent	Oui
Supprimer un programme d'écoute	Supprimer le programme d'écoute	Aucun équivalent	Oui
Consulter un programme d'écoute	AFFICHER LE PROGRAMME D'ECOUTE	Aucun équivalent	Oui
Consulter le statut d'un programme d'écoute	DISPLAY LSSTATUS	Aucun équivalent	Oui
Démarrer un programme d'écoute de canaux	Démarrer le programme d'écoute ^{«1»} , à la page 177	runmqlsr	Oui
Arrêt du programme d'écoute	Arrêter le programme d'écoute	endmqlsr ^{«2»} , à la page 177	Oui

Remarques :

1. Utilisé avec les objets programme d'écoute uniquement
2. Arrête tous les programmes d'écoute actifs

Commandes relatives aux listes de noms

Tableau des commandes de liste de noms, contenant la description de la commande, ainsi que la commande PCF, la commande MQSC, les équivalents de la commande de contrôle et les équivalents de l'explorateur IBM MQ , le cas échéant.

Tableau 47. Commandes relatives aux listes de noms			
Commande PCF	Commande MQSC	Commande de contrôle	IBM MQ Explorer équivalent?
Modifier une liste de noms	ALTER NAMELIST	Aucun équivalent	Oui
Copier une liste de noms	DEFINE NAMELIST (x) LIKE (y)	Aucun équivalent	Oui
Créer une liste de noms	DEFINE NAMELIST	Aucun équivalent	Oui
Supprimer une liste de noms	Supprimer une liste de noms	Aucun équivalent	Oui
Consulter une liste de noms	AFFICHAGE DE LA LISTE DE NOMS	Aucun équivalent	Oui
Consulter les noms de liste de noms	AFFICHAGE DE LA LISTE DE NOMS	Aucun équivalent	Oui

Commandes relatives aux processus

Tableau des commandes de processus, contenant la description de la commande, ainsi que la commande PCF, la commande MQSC, les équivalents de la commande de contrôle et les équivalents de l'explorateur IBM MQ , le cas échéant.

Tableau 48. Commandes relatives aux processus			
Commande PCF	Commande MQSC	Commande de contrôle	IBM MQ Explorer équivalent?
Changement de processus	MODIFIER LE PROCESSUS	Aucun équivalent	Oui
Copier un processus	DEFINE PROCESS (x) LIKE (y)	Aucun équivalent	Oui
Créer un processus	DEFINE PROCESSUS	Aucun équivalent	Oui
Supprimer un processus	Supprimer un processus	Aucun équivalent	Oui
Consulter un processus	PROCESSUS D'AFFICHAGE	Aucun équivalent	Oui
Consulter les noms de processus	PROCESSUS D'AFFICHAGE	Aucun équivalent	Oui

Commandes de file d'attente

Tableau des commandes de file d'attente, présentant la description de la commande, ainsi que la commande PCF, la commande MQSC, les équivalents de commande de contrôle et les équivalents de l'explorateur IBM MQ , le cas échéant.

Tableau 49. Commandes de file d'attente			
Commande PCF	Commande MQSC	Commande de contrôle	IBM MQ Explorer équivalent?
Modifier une file d'attente	ALTER QLOCAL ALTER QALIAS ALTER QMODEL MODIFIER QREMOTE	Aucun équivalent	Oui
Mettre à blanc une file d'attente	QLOCAL CLEAR	Aucun équivalent	Oui
Copier une file d'attente	DEFINE QLOCAL (x) LIKE (y) DEFINE QALIAS (x) LIKE (y) DEFINE QMODEL (x) LIKE (y) DEFINE QREMOTE (x) LIKE (y)	Aucun équivalent	Oui
Créer une file d'attente	DEFINE QLOCAL DEFINE QALIAS DEFINIR QMODEL DEFINIR QREMOTE	Aucun équivalent	Oui
Supprimer une file d'attente	SUPPRIMER QLOCAL DELETE QALIAS SUPPRIMER QMODEL SUPPRIMER QREMOTE	Aucun équivalent	Oui
Consulter la file d'attente	DISPLAY QUEUE	Aucun équivalent	Oui
Consulter les noms de file d'attente	DISPLAY QUEUE	Aucun équivalent	Oui
Consulter le statut d'une file d'attente	STATUT DE LA FILE D'ATTENTE D'AFFICHAGE	Aucun équivalent	Oui
Réinitialiser les statistiques de file d'attente	Aucun équivalent	Aucun équivalent	Non

Commandes de service

Tableau des commandes de service affichant la description de la commande, ainsi que la commande PCF, la commande MQSC, les équivalents de la commande de contrôle et les équivalents de l'explorateur IBM MQ, le cas échéant.

Tableau 50. Commandes de service			
Commande PCF	Commande MQSC	Commande de contrôle	IBM MQ Explorer équivalent?
Modifier le service	MODIFIER LE SERVICE	Aucun équivalent	Oui
Copier un service	DEFINE SERVICE (x) LIKE (y)	Aucun équivalent	Oui
Création de service	Définir un service	Aucun équivalent	Oui
Supprimer le service	supprimer le service	Aucun équivalent	Oui

Tableau 50. Commandes de service (suite)			
Commande PCF	Commande MQSC	Commande de contrôle	IBM MQ Explorer équivalent?
Consulter un service	SERVICE D'AFFICHAGE	Aucun équivalent	Oui
Consulter le statut d'un service	STATUT DE L'AFFICHAGE	Aucun équivalent	Oui
Démarrer le service	Démarrage du service	Aucun équivalent	Oui
Arrêter le service	Arrêt du service	Aucun équivalent	Oui

Autres commandes

Tableau répertoriant les autres commandes, indiquant la description de la commande et sa commande PCF, la commande MQSC, les équivalents de la commande de contrôle et les équivalents de l'explorateur IBM MQ , le cas échéant.

Tableau 51. Autres commandes				
Description	Commande PCF	Commande MQSC	Commande de contrôle	IBM MQ Explorer équivalent?
Créer un exit de conversion	Aucun équivalent	Aucun équivalent	crtmqcvx	Non
Afficher les fichiers utilisés par les objets	Aucun équivalent	Aucun équivalent	dspmqfls	Non
Afficher la trace formatée	Aucun équivalent	Aucun équivalent	dspmqtrc «1», à la page 181	Non
Afficher les informations de version	Aucun équivalent	Aucun équivalent	dspmqver	Non
Affiche les transactions	Aucun équivalent	Aucun équivalent	dspmqtrn	Non
Journal de vidage	Aucun équivalent	Aucun équivalent	dmpmqlog	Non
Vidage de la configuration de MQ	Aucun équivalent	Aucun équivalent	dmpmqcfg	Non
Arrête la trace	Aucun équivalent	Aucun équivalent	endmqtrc	Oui
Echap	Echap	Aucun équivalent	Aucun équivalent	Non
Enregistrement d'une image de support	Aucun équivalent	Aucun équivalent	rcdmqimg	Non
Recréation de l'objet support	Aucun équivalent	Aucun équivalent	rcrmqobj	Non
Résoudre les transactions	Aucun équivalent	Aucun équivalent	rsvmqtrn	Non
Exécuter le moniteur de déclenchement du client	Aucun équivalent	Aucun équivalent	runmqtrmc	Non

Tableau 51. Autres commandes (suite)				
Description	Commande PCF	Commande MQSC	Commande de contrôle	IBM MQ Explorer équivalent?
Exécuter le gestionnaire de files d'attente de rebut	Aucun équivalent	Aucun équivalent	runmqdlq	Non
Exécuter des commandes mqsc	Aucun équivalent	Aucun équivalent	runmqsc	Non
Exécuter le moniteur de déclenchement	Aucun équivalent	Aucun équivalent	runmqtrm	Non
Définir des points de connexion de service	Aucun équivalent	Aucun équivalent	setmqscp «2», à la page 181	Non
Démarrage de la trace IBM MQ	Aucun équivalent	Aucun équivalent	strmqtrc	Oui
Contrôle Services IBM MQ	Aucun équivalent	Aucun équivalent	amqmdain «2», à la page 181	Non
Remarques : 1. Non pris en charge sous IBM MQ for Windows. 2. Pris en charge par IBM MQ for Windows uniquement.				

Gestion des clés et des certificats

Utilisez la commande `runmqckm` (Windows et Systèmes UNIX) pour gérer les clés, les certificats et les demandes de certificat.

Commande `runmqckm`

La commande `runmqckm` est disponible sous Windows et Systèmes UNIX.

La commande `runmqckm` fournit des fonctions similaires à celles de iKeyman, décrites dans [Sécurité](#).

Utilisez la commande `runmqckm` pour effectuer les opérations suivantes:

- Créez le type de fichiers de base de données de clés CMS requis par IBM MQ
- Créer des demandes de certificat
- Importer des certificats personnels
- Importer des certificats d'autorité de certification
- Gérer les certificats autosignés

Préparation de l'utilisation des commandes `runmqckm` et `runmqakm`

Si vous utilisez des certificats ou des clés stockés sur du matériel de cryptographie PKCS #11, notez que iKeycmd et iKeyman sont des programmes 64 bits. Etant donné que les modules externes requis pour la prise en charge de PKCS #11 seront chargés dans un processus 64 bits, une bibliothèque PKCS #11 64 bits doit être installée pour l'administration du matériel de cryptographie. Les plateformes Windows et Linux x86 32 bits sont les seules exceptions, car les programmes iKeyman et iKeycmd sont des programmes 32 bits sur ces plateformes.

Pour exécuter les interfaces de ligne de commande `runmqckm`, vérifiez que les variables d'environnement système sont correctement configurées en exécutant la commande `setmqenv`.

Commandes **runmqckm** et **runmqakm**

Cette section décrit les commandes **runmqckm** et **runmqakm** en fonction de l'objet de la commande.

Présentation des principales différences entre les deux commandes:

- **runmqakm**
 - Prend en charge la création de certificats et de demandes de certificat avec des clés publiques Elliptic Curve, contrairement à la commande **runmqckm**.
 - Prend en charge un chiffrement plus fort du fichier de référentiel de clés que la commande **runmqckm** via le paramètre **-strong**.
 - A été certifié conforme à la norme FIPS 140-2, et peut être configuré pour fonctionner de manière conforme à la norme FIPS, à l'aide du paramètre **-fips**, contrairement à la commande **runmqckm**.
- **runmqckm** prend en charge les formats de fichier de référentiel de clés JKS et JCEKS, contrairement à la commande **runmqakm**.

Chaque commande spécifie au moins un *objet*. Les commandes pour les opérations d'unité PKCS #11 peuvent spécifier des objets supplémentaires. Les commandes des objets de base de données de clés, de certificat et de demande de certificat spécifient également une *action*. L'objet peut être l'un des suivants:

-keydb

Les actions s'appliquent à une base de données de clés

-cert

Les actions s'appliquent à un certificat

-certreq

Les actions s'appliquent à une demande de certificat

-aide

Affiche l'aide

-version

Affiche les informations de version

Les sous-rubriques suivantes décrivent les actions que vous pouvez effectuer sur les objets de base de données de clés, de certificat et de demande de certificat. Voir «Options **runmqckm** et **runmqakm**», à la page 191 pour une description des options de ces commandes.

Commandes pour une base de données de clés CMS uniquement

Vous pouvez utiliser les commandes **runmqckm** et **runmqakm** pour gérer les clés et les certificats d'une base de données de clés CMS.

-keydb -changepw

Modifiez le mot de passe d'une base de données de clés CMS:

```
-keydb -changepw -db filename -pw password -new_pw new_password  
-stash
```

-keydb -créer

Créez une base de données de clés CMS:

```
-keydb -create -db filename -pw password  
-type cms -expire days -stash
```

-keydb -stashpw

Stockez le mot de passe d'une base de données de clés CMS dans un fichier:

```
-keydb -stashpw -db filename -pw password
```

-cert -getdefault

Remarque : Le certificat par défaut n'est pas pris en charge par IBM MQ 8.0. Vous devez utiliser la configuration de label de certificat comme décrit dans [Labels de certificat numérique, compréhension des exigences](#).

Obtenez le certificat personnel par défaut:

```
-cert -getdefault -db filename -pw password
```

-cert-modifier

Modifier un certificat.

Remarque : Actuellement, la seule zone pouvant être modifiée est la zone Certificate Trust.

```
-cert -modify -db filename -pw password -label label  
-trust enable | disable
```

-cert -setdefault

Remarque : Le certificat par défaut n'est pas pris en charge par IBM MQ 8.0. Vous devez utiliser la configuration de label de certificat comme décrit dans [Labels de certificat numérique, compréhension des exigences](#).

Définissez le certificat personnel par défaut:

```
-cert -setdefault -db filename  
-pw password -label label
```

Commande pour les bases de données de clés CMS ou PKCS #12

Vous pouvez utiliser les commandes runmqckm et runmqakm pour gérer les clés et les certificats d'une base de données de clés CMS ou PKCS #12 .

Remarque : IBM MQ ne prend pas en charge les algorithmes SHA-3 ou SHA-5 . Vous pouvez utiliser les noms d'algorithme de signature numérique SHA384WithRSA et SHA512WithRSA car ces deux algorithmes sont membres de la famille SHA-2 .

Les noms d'algorithme de signature numérique SHA3WithRSA et SHA5WithRSA sont obsolètes car ils sont de forme abrégée SHA384WithRSA et SHA512WithRSA respectivement.

-keydb -changepw

Modifiez le mot de passe d'une base de données de clés:

```
-keydb -changepw -db filename -pw password  
-new_pw new_password -expire days
```

-keydb -convert

convertissez la base de données de clés d'un format à un autre:

```
-keydb -convert -db filename -pw password  
-old_format cms | pkcs12 -new_format cms
```

-keydb -créer

Créez une base de données de clés:

```
-keydb -create -db filename -pw password  
-type cms | pkcs12
```

-keydb -delete

Supprimez une base de données de clés:

```
-keydb -delete -db filename -pw password
```

-keydb -liste

Répertorier les types de base de données de clés actuellement pris en charge:

```
-keydb -list
```

-cert -add

Ajoutez un certificat d'un fichier dans une base de données de clés:

```
-cert -add -db filename -pw password -label label  
-file filename -format ascii | binary
```

-cert -create

Créez un certificat autosigné:

```
-cert -create -db filename -pw password -label label  
-dn distinguished_name  
-size 1024 | 512 -x509version 3 | 1 | 2  
-expire days  
-sig_alg MD2_WITH_RSA | MD2WithRSA |  
          MD5_WITH_RSA | MD5WithRSA |  
          SHA1WithDSA | SHA1WithRSA |  
          SHA256_WITH_RSA | SHA256WithRSA |  
          SHA2WithRSA | SHA384_WITH_RSA |  
          SHA384WithRSA | SHA512_WITH_RSA |  
          SHA512WithRSA | SHA_WITH_DSA |  
          SHA_WITH_RSA | SHAWithDSA | SHAWithRSA
```

-cert -delete

Supprimer un certificat:

```
-cert -delete -db filename -pw password -label label
```

-cert -details

Répertoriez les informations détaillées pour un certificat spécifique:

```
-cert -details -db filename -pw password -label label
```

-cert -export

Exportez un certificat personnel et sa clé privée associée à partir d'une base de données de clés dans un fichier PKCS #12 ou dans une autre base de données de clés:

```
-cert -export -db filename -pw password -label label  
-type cms | pkcs12  
-target filename -target_pw password -target_type  
cms | pkcs12
```

-cert -extract

Extrayez un certificat d'une base de données de clés:

```
-cert -extract -db filename -pw password -label label  
-target filename  
-format ascii | binary
```

-cert -import

Importez un certificat personnel à partir d'une base de données de clés:

```
-cert -import -file filename -pw password -type  
pkcs12 -target filename
```

```
label -target_pw password -target_type cms -label
```

L'option `-label` est obligatoire et spécifie le libellé du certificat à importer de la base de données de clés source.

L'option `-new_label` est facultative et permet d'attribuer au certificat importé un libellé différent dans la base de données de clés cible de celui de la base de données source.

-cert -list

Répertoriez tous les certificats d'une base de données de clés:

```
-cert -list all | personal | CA  
-db filename -pw password
```

-cert -receive

Recevoir un certificat d'un fichier:

```
-cert -receive -file filename -db filename -pw password  
-format ascii | binary -default_cert yes | no
```

-cert -signe

Signer un certificat:

```
-cert -sign -db filename -file filename -pw password  
-label label -target filename  
-format ascii | binary -expire days  
-sig_alg MD2_WITH_RSA | MD2WithRSA | MD5_WITH_RSA |  
MD5WithRSA | SHA1WithDSA | SHA1WithRSA |  
SHA256_WITH_RSA | SHA256WithRSA |  
SHA2WithRSA | SHA384_WITH_RSA |  
SHA384WithRSA | SHA512_WITH_RSA |  
SHA512WithRSA | SHA_WITH_DSA |  
SHA_WITH_RSA | SHAWithDSA |  
SHAWithRSA
```

-certreq -create

Créez une demande de certificat:

```
-certreq -create -db filename -pw password  
-label label -dn distinguished_name  
-size 1024 | 512 -file filename  
-sig_alg MD2_WITH_RSA | MD2WithRSA |  
MD5_WITH_RSA | MD5WithRSA |  
SHA1WithDSA | SHA1WithRSA |  
SHA256_WITH_RSA | SHA256WithRSA |  
SHA2WithRSA | SHA384_WITH_RSA |  
SHA384WithRSA | SHA512_WITH_RSA |  
SHA512WithRSA | SHA_WITH_DSA |  
SHA_WITH_RSA | SHAWithDSA |  
SHAWithRSA
```

-certreq -delete

Supprimez une demande de certificat:

```
-certreq -delete -db filename -pw password -label label
```

-certreq -details

Répertoriez les informations détaillées d'une demande de certificat spécifique:

```
-certreq -details -db filename -pw password -label label
```

Répertoriez les informations détaillées sur une demande de certificat et affichez la demande de certificat complète:

```
-certreq -details -showOID -db filename  
-pw password -label label
```

-certreq -extract

Extrayez une demande de certificat d'une base de données de demandes de certificat dans un fichier:

```
-certreq -extract -db filename -pw password  
-label label -target filename
```

-certreq -list

Répertoriez toutes les demandes de certificat dans la base de données des demandes de certificat:

```
-certreq -list -db filename -pw password
```

-certreq -recréer

Recréez une demande de certificat:

```
-certreq -recreate -db filename -pw password  
-label label -target filename
```

Commandes pour les opérations d'unité de chiffrement

Vous pouvez utiliser les commandes runmqckm et runmqakm pour gérer les clés et les certificats pour les opérations d'unité de chiffrement.

Remarque : IBM MQ ne prend pas en charge les algorithmes SHA-3 ou SHA-5 . Vous pouvez utiliser les noms d'algorithme de signature numérique SHA384WithRSA et SHA512WithRSA car ces deux algorithmes sont membres de la famille SHA-2 .

Les noms d'algorithme de signature numérique SHA3WithRSA et SHA5WithRSA sont obsolètes car ils sont de forme abrégée SHA384WithRSA et SHA512WithRSA respectivement.

-keydb -changepw

Modifiez le mot de passe d'une unité de chiffrement:

```
-keydb -changepw -crypto module_name -tokenlabel token_label  
-pw password -new_pw new_password
```

Si vous utilisez des certificats ou des clés stockés sur du matériel de cryptographie PKCS #11, notez que iKeycmd et iKeyman sont des programmes 64 bits. Etant donné que les modules externes requis pour la prise en charge de PKCS #11 seront chargés dans un processus 64 bits, une bibliothèque PKCS #11 64 bits doit être installée pour l'administration du matériel de cryptographie. Les plateformes Windows et Linux x86 32 bits sont les seules exceptions, car les programmes iKeyman et iKeycmd sont des programmes 32 bits sur ces plateformes.

-keydb -liste

Répertorier les types de base de données de clés actuellement pris en charge:

```
-keydb -list
```

Si vous utilisez des certificats ou des clés stockés sur du matériel de cryptographie PKCS #11, notez que iKeycmd et iKeyman sont des programmes 64 bits. Etant donné que les modules externes requis pour la prise en charge de PKCS #11 seront chargés dans un processus 64 bits, une bibliothèque PKCS #11 64 bits doit être installée pour l'administration du matériel de cryptographie. Les plateformes Windows et Linux x86 32 bits sont les seules exceptions, car les programmes iKeyman et iKeycmd sont des programmes 32 bits sur ces plateformes.

-cert -add

Ajoutez un certificat d'un fichier à une unité de chiffrement:

```
-cert -add -crypto module_name -tokenlabel token_label  
-pw password -label label -file filename -format  
ascii | binary
```

Si vous utilisez des certificats ou des clés stockés sur du matériel de cryptographie PKCS #11, notez que iKeycmd et iKeyman sont des programmes 64 bits. Etant donné que les modules externes requis pour la prise en charge de PKCS #11 seront chargés dans un processus 64 bits, une bibliothèque PKCS #11 64 bits doit être installée pour l'administration du matériel de cryptographie. Les plateformes Windows et Linux x86 32 bits sont les seules exceptions, car les programmes iKeyman et iKeycmd sont des programmes 32 bits sur ces plateformes.

-cert -create

Créez un certificat autosigné sur une unité de chiffrement:

```
-cert -create -crypto module_name -tokenlabel token_label  
  
-pw password -label label -dn distinguished_name  
-size 1024 | 512  
-x509version 3 | 1 | 2  
-default_cert no | yes -expire days  
-sig_alg MD2_WITH_RSA | MD2WithRSA |  
MD5_WITH_RSA | MD5WithRSA |  
SHA1WithDSA | SHA1WithRSA |  
SHA256_WITH_RSA | SHA256WithRSA |  
SHA2WithRSA | SHA384_WITH_RSA |  
SHA384WithRSA | SHA512_WITH_RSA |  
SHA512WithRSA | SHA_WITH_DSA |  
SHA_WITH_RSA | SHAWithDSA |  
SHAWithRSA
```

Remarque : Vous ne pouvez pas importer un certificat contenant plusieurs attributs d'unité organisationnelle (unité organisationnelle) dans le nom distinctif.

Si vous utilisez des certificats ou des clés stockés sur du matériel de cryptographie PKCS #11, notez que iKeycmd et iKeyman sont des programmes 64 bits. Etant donné que les modules externes requis pour la prise en charge de PKCS #11 seront chargés dans un processus 64 bits, une bibliothèque PKCS #11 64 bits doit être installée pour l'administration du matériel de cryptographie. Les plateformes Windows et Linux x86 32 bits sont les seules exceptions, car les programmes iKeyman et iKeycmd sont des programmes 32 bits sur ces plateformes.

-cert -delete

Supprimez un certificat sur une unité de chiffrement:

```
-cert -delete -crypto module_name -tokenlabel token_label  
-pw password -label label
```

Si vous utilisez des certificats ou des clés stockés sur du matériel de cryptographie PKCS #11, notez que iKeycmd et iKeyman sont des programmes 64 bits. Etant donné que les modules externes requis pour la prise en charge de PKCS #11 seront chargés dans un processus 64 bits, une bibliothèque PKCS #11 64 bits doit être installée pour l'administration du matériel de cryptographie. Les plateformes Windows et Linux x86 32 bits sont les seules exceptions, car les programmes iKeyman et iKeycmd sont des programmes 32 bits sur ces plateformes.

-cert -details

Répertoriez les informations détaillées relatives à un certificat spécifique sur une unité de chiffrement:

```
-cert -details -crypto module_name -tokenlabel token_label  
-pw password -label label
```

Si vous utilisez des certificats ou des clés stockés sur du matériel de cryptographie PKCS #11, notez que iKeycmd et iKeyman sont des programmes 64 bits. Etant donné que les modules externes requis pour la prise en charge de PKCS #11 seront chargés dans un processus 64 bits, une bibliothèque PKCS #11 64 bits doit être installée pour l'administration du matériel de cryptographie. Les plateformes Windows et Linux x86 32 bits sont les seules exceptions, car les programmes iKeyman et iKeycmd sont des programmes 32 bits sur ces plateformes.

Répertoriez les informations détaillées et affichez le certificat complet d'un certificat spécifique sur une unité de chiffrement:

```
-cert -details -showOID -crypto module_name -tokenlabel token_label  
-pw password -label label
```

Si vous utilisez des certificats ou des clés stockés sur du matériel de cryptographie PKCS #11, notez que iKeycmd et iKeyman sont des programmes 64 bits. Etant donné que les modules externes requis pour la prise en charge de PKCS #11 seront chargés dans un processus 64 bits, une bibliothèque PKCS #11 64 bits doit être installée pour l'administration du matériel de cryptographie. Les plateformes Windows et Linux x86 32 bits sont les seules exceptions, car les programmes iKeyman et iKeycmd sont des programmes 32 bits sur ces plateformes.

-cert -extract

Extrayez un certificat d'une base de données de clés:

```
-cert -extract -crypto module_name -tokenlabel token_label  
-pw password -label label -target filename  
-format ascii | binary
```

Si vous utilisez des certificats ou des clés stockés sur du matériel de cryptographie PKCS #11, notez que iKeycmd et iKeyman sont des programmes 64 bits. Etant donné que les modules externes requis pour la prise en charge de PKCS #11 seront chargés dans un processus 64 bits, une bibliothèque PKCS #11 64 bits doit être installée pour l'administration du matériel de cryptographie. Les plateformes Windows et Linux x86 32 bits sont les seules exceptions, car les programmes iKeyman et iKeycmd sont des programmes 32 bits sur ces plateformes.

-cert -import

Importez un certificat sur une unité de chiffrement avec prise en charge de la base de données de clés secondaires:

```
-cert -import -db filename -pw password -label label  
-type cms  
-crypto module_name -tokenlabel token_label -pw password  
-secondaryDB filename -secondaryDBpw password
```

Si vous utilisez des certificats ou des clés stockés sur du matériel de cryptographie PKCS #11, notez que iKeycmd et iKeyman sont des programmes 64 bits. Etant donné que les modules externes requis pour la prise en charge de PKCS #11 seront chargés dans un processus 64 bits, une bibliothèque PKCS #11 64 bits doit être installée pour l'administration du matériel de cryptographie. Les plateformes Windows et Linux x86 32 bits sont les seules exceptions, car les programmes iKeyman et iKeycmd sont des programmes 32 bits sur ces plateformes.

```
-cert -import -db filename -pw password -label label  
-type cms  
-crypto module_name -tokenlabel token_label -pw password  
-secondaryDB filename -secondaryDBpw password -fips
```

Importez un certificat PKCS #12 sur une unité de chiffrement avec prise en charge de la base de données de clés secondaires:

```
-cert -import -file filename -pw password -type pkcs12
```



```
-crypto module_name -tokenlabel token_label -pw password  
-secondaryDB filename -secondaryDBpw password
```

Si vous utilisez des certificats ou des clés stockés sur du matériel de cryptographie PKCS #11, notez que iKeycmd et iKeyman sont des programmes 64 bits. Etant donné que les modules externes requis pour la prise en charge de PKCS #11 seront chargés dans un processus 64 bits, une bibliothèque PKCS #11 64 bits doit être installée pour l'administration du matériel de cryptographie. Les plateformes Windows et Linux x86 32 bits sont les seules exceptions, car les programmes iKeyman et iKeycmd sont des programmes 32 bits sur ces plateformes.

```
-cert -import -file filename -pw password -type pkcs12  
-crypto module_name -tokenlabel token_label -pw password  
-secondaryDB filename -secondaryDBpw password -fips
```

Remarque : Vous ne pouvez pas importer un certificat contenant plusieurs attributs d'unité organisationnelle (unité organisationnelle) dans le nom distinctif.

-cert -list

Répertorier tous les certificats sur une unité de chiffrement:

```
-cert -list all | personal | CA  
-crypto module_name -tokenlabel token_label -pw password
```

Si vous utilisez des certificats ou des clés stockés sur du matériel de cryptographie PKCS #11, notez que iKeycmd et iKeyman sont des programmes 64 bits. Etant donné que les modules externes requis pour la prise en charge de PKCS #11 seront chargés dans un processus 64 bits, une bibliothèque PKCS #11 64 bits doit être installée pour l'administration du matériel de cryptographie. Les plateformes Windows et Linux x86 32 bits sont les seules exceptions, car les programmes iKeyman et iKeycmd sont des programmes 32 bits sur ces plateformes.

-cert -receive

Réception d'un certificat d'un fichier vers une unité de chiffrement avec prise en charge de la base de données de clés secondaires:

```
-cert -receive -file filename -crypto module_name  
-tokenlabel token_label  
-pw password -default_cert yes | no  
-secondaryDB filename -secondaryDBpw password  
-format ascii | binary
```

Si vous utilisez des certificats ou des clés stockés sur du matériel de cryptographie PKCS #11, notez que iKeycmd et iKeyman sont des programmes 64 bits. Etant donné que les modules externes requis pour la prise en charge de PKCS #11 seront chargés dans un processus 64 bits, une bibliothèque PKCS #11 64 bits doit être installée pour l'administration du matériel de cryptographie. Les plateformes Windows et Linux x86 32 bits sont les seules exceptions, car les programmes iKeyman et iKeycmd sont des programmes 32 bits sur ces plateformes.

A l'aide de la commande **runmqakm** :

-certreq -create

Créez une demande de certificat sur une unité de chiffrement:

```
-certreq -create -crypto module_name -tokenlabel token_label  
  
-pw password -label label -dn distinguished_name  
-size 1024 | 512 -file filename  
-sig_alg MD2_WITH_RSA | MD2WithRSA | MD5_WITH_RSA |  
MD5WithRSA | SHA1WithDSA | SHA1WithRSA |  
SHA256_WITH_RSA | SHA256WithRSA  
SHA2WithRSA | SHA384_WITH_RSA |  
SHA384WithRSA | SHA512_WITH_RSA |  
SHA512WithRSA | SHA_WITH_DSA |  
SHA_WITH_RSA | SHAWithDSA |  
SHAWithRSA
```

Remarque : Vous ne pouvez pas importer un certificat contenant plusieurs attributs d'unité organisationnelle (unité organisationnelle) dans le nom distinctif.

Si vous utilisez des certificats ou des clés stockés sur du matériel de cryptographie PKCS #11, notez que iKeycmd et iKeyman sont des programmes 64 bits. Etant donné que les modules externes requis pour la prise en charge de PKCS #11 seront chargés dans un processus 64 bits, une bibliothèque PKCS #11 64 bits doit être installée pour l'administration du matériel de cryptographie. Les plateformes Windows et Linux x86 32 bits sont les seules exceptions, car les programmes iKeyman et iKeycmd sont des programmes 32 bits sur ces plateformes.

-certreq -delete

Supprimez une demande de certificat d'une unité de chiffrement:

```
-certreq -delete -crypto module_name -tokenlabel token_label  
-pw password -label label
```

Si vous utilisez des certificats ou des clés stockés sur du matériel de cryptographie PKCS #11, notez que iKeycmd et iKeyman sont des programmes 64 bits. Etant donné que les modules externes requis pour la prise en charge de PKCS #11 seront chargés dans un processus 64 bits, une bibliothèque PKCS #11 64 bits doit être installée pour l'administration du matériel de cryptographie. Les plateformes Windows et Linux x86 32 bits sont les seules exceptions, car les programmes iKeyman et iKeycmd sont des programmes 32 bits sur ces plateformes.

-certreq -details

Répertoriez les informations détaillées d'une demande de certificat spécifique sur une unité de chiffrement:

```
-certreq -details -crypto module_name -tokenlabel token_label  
-pw password -label label
```

Si vous utilisez des certificats ou des clés stockés sur du matériel de cryptographie PKCS #11, notez que iKeycmd et iKeyman sont des programmes 64 bits. Etant donné que les modules externes requis pour la prise en charge de PKCS #11 seront chargés dans un processus 64 bits, une bibliothèque PKCS #11 64 bits doit être installée pour l'administration du matériel de cryptographie. Les plateformes Windows et Linux x86 32 bits sont les seules exceptions, car les programmes iKeyman et iKeycmd sont des programmes 32 bits sur ces plateformes.

Répertoriez les informations détaillées sur une demande de certificat et affichez la demande de certificat complet sur une unité de chiffrement:

```
-certreq -details -showOID -crypto module_name -tokenlabel token_label  
-pw password -label label
```

Si vous utilisez des certificats ou des clés stockés sur du matériel de cryptographie PKCS #11, notez que iKeycmd et iKeyman sont des programmes 64 bits. Etant donné que les modules externes requis pour la prise en charge de PKCS #11 seront chargés dans un processus 64 bits, une bibliothèque PKCS #11 64 bits doit être installée pour l'administration du matériel de cryptographie. Les plateformes Windows et Linux x86 32 bits sont les seules exceptions, car les programmes iKeyman et iKeycmd sont des programmes 32 bits sur ces plateformes.

-certreq -extract

Extrayez une demande de certificat d'une base de données de demandes de certificat sur une unité de chiffrement dans un fichier:

```
-certreq -extract -crypto module_name -tokenlabel token_label  
-pw password -label label -target filename
```

Si vous utilisez des certificats ou des clés stockés sur du matériel de cryptographie PKCS #11, notez que iKeycmd et iKeyman sont des programmes 64 bits. Etant donné que les modules externes requis pour la prise en charge de PKCS #11 seront chargés dans un processus 64 bits, une bibliothèque PKCS #11 64 bits doit être installée pour l'administration du matériel de cryptographie. Les plateformes Windows et Linux x86 32 bits sont les seules exceptions, car les programmes iKeyman et iKeycmd sont des programmes 32 bits sur ces plateformes.

-certreq -list

Répertorier toutes les demandes de certificat dans la base de données des demandes de certificat sur une unité de chiffrement:

```
-certreq -list -crypto module_name -tokenlabel token_label
-pw password
```

Si vous utilisez des certificats ou des clés stockés sur du matériel de cryptographie PKCS #11, notez que iKeycmd et iKeyman sont des programmes 64 bits. Etant donné que les modules externes requis pour la prise en charge de PKCS #11 seront chargés dans un processus 64 bits, une bibliothèque PKCS #11 64 bits doit être installée pour l'administration du matériel de cryptographie. Les plateformes Windows et Linux x86 32 bits sont les seules exceptions, car les programmes iKeyman et iKeycmd sont des programmes 32 bits sur ces plateformes.

Options runmqckm et runmqakm

Tableau des options **runmqckm** et **runmqakm** pouvant être présentes sur la ligne de commande.

Remarque : IBM MQ ne prend pas en charge les algorithmes SHA-3 ou SHA-5 . Vous pouvez utiliser les noms d'algorithme de signature numérique SHA384WithRSA et SHA512WithRSA car ces deux algorithmes sont membres de la famille SHA-2 .

Les noms d'algorithme de signature numérique SHA3WithRSA et SHA5WithRSA sont obsolètes car ils sont de forme abrégée SHA384WithRSA et SHA512WithRSA respectivement.

La signification d'une option peut dépendre de l'objet et de l'action spécifiés dans la commande.

Tableau 52. Options pouvant être utilisées avec runmqckm et runmqakm	
Option	Description
-create	Option permettant de créer une base de données de clés.
-crypto	Nom du module permettant de gérer une unité de chiffrement PKCS #11 . La valeur après -crypto est facultative si vous spécifiez le nom du module dans le fichier de propriétés. Si vous utilisez des certificats ou des clés stockés sur du matériel de cryptographie PKCS #11 , notez que iKeycmd et iKeyman sont des programmes 32 bits. Les modules externes requis pour la prise en charge de PKCS #11 seront chargés dans un processus 32 bits. Par conséquent, vous devez disposer d'une bibliothèque PKCS #11 32 bits installée pour l'administration du matériel de cryptographie et spécifier cette bibliothèque dans iKeycmd ou iKeyman. La plateforme HP Itanium est la seule exception, car le programme iKeyman est 64 bits sur la plateforme HP Itanium .
-db	Nom de chemin qualifié complet d'une base de données de clés.
-default_cert	Définit un certificat comme certificat par défaut. La valeur peut être yes ou no. La valeur par défaut est no.
-dn	Nom distinctif X.500 . La valeur est une chaîne entre guillemets, par exemple "CN=John Smith,O=IBM,OU=Test,C=GB". Notez que les attributs CN, O et C sont requis.

Tableau 52. Options pouvant être utilisées avec **runmqckm** et **runmqakm** (suite)

Option	Description
-chiffrement	Niveau de chiffrement utilisé dans la commande d'exportation de certificat. La valeur peut être strong ou weak . La valeur par défaut est strong .
-expire	Délai d'expiration, en jours, d'un certificat ou d'un mot de passe de base de données. La valeur par défaut est 365 jours pour un mot de passe de certificat. Il n'existe pas de délai par défaut pour un mot de passe de base de données: utilisez l'option -expire pour définir explicitement un délai d'expiration de mot de passe de base de données.
-file	Nom de fichier d'un certificat ou d'une demande de certificat.
-fips	indique que la commande est exécutée en mode FIPS. En mode FIPS, le composant ICC utilise des algorithmes validés par FIPS 140-2. Si le composant ICC ne s'initialise pas en mode FIPS, la commande runmqakm échoue.
-format	Format d'un certificat. La valeur peut être ascii pour Base64_encoded ASCII ou binary pour les données DER binaires. La valeur par défaut est ascii .
-label	Libellé associé à un certificat ou à une demande de certificat. Si le certificat est un certificat personnel utilisé pour identifier une application client ou un gestionnaire de files d'attente IBM MQ , le libellé doit correspondre au paramètre CERTLABL (IBM MQ certificate label). Pour plus d'informations, voir Labels de certificat numérique, compréhension des exigences .
-nouveau_format	Nouveau format de la base de données de clés.
-nouveau_libellé	Utilisée dans une commande d'importation de certificat, cette option permet d'importer un certificat avec un libellé différent de celui qu'il avait dans la base de données de clés source. Si le certificat est un certificat personnel utilisé pour identifier une application client ou un gestionnaire de files d'attente IBM MQ , le libellé doit correspondre au paramètre CERTLABL (IBM MQ certificate label). Pour plus d'informations, voir Labels de certificat numérique, compréhension des exigences .
-nouveau_mdp	Nouveau mot de passe de base de données.
-ancien_format	Ancien format de la base de données de clés.
-pw	Mot de passe de la base de données de clés ou du fichier PKCS #12 .
-secondaryDB	Nom d'une base de données de clés secondaire pour les opérations sur les unités PKCS #11 .
-secondaryDBpw	Mot de passe de la base de données de clés secondaire pour les opérations sur les unités PKCS #11 .
-showOID	Affiche le certificat complet ou la demande de certificat.

Tableau 52. Options pouvant être utilisées avec **runmqckm** et **runmqakm** (suite)

Option	Description
-sig_alg	Algorithme de hachage utilisé lors de la création d'une demande de certificat, d'un certificat autosigné ou de la signature d'un certificat. Cet algorithme de hachage est utilisé pour créer la signature associée au nouveau certificat ou à la nouvelle demande de certificat. Pour runmqckm, la valeur peut être MD2_WITH_RSA, MD2WithRSA, MD5_WITH_RSA, MD5WithRSA, SHA1WithDSA, SHA1WithRSA, SHA256_WITH_RSA, SHA256WithRSA, SHA2WithRSA, SHA384_WITH_RSA, SHA384WithRSA, SHA512_WITH_RSA, SHA512WithRSA, SHA_WITH_DSA, SHA_WITH_RSA, SHAWithDSAou SHAWithRSA. La valeur par défaut est SHA1WithRSA. Pour runmqakm, la valeur peut être md5, MD5_WITH_RSA, MD5WithRSA, SHA_WITH_DSA, SHA_WITH_RSA, sha1, SHA1WithDSA, SHA1WithECDSA, SHA1WithRSA, sha224, SHA224_WITH_RSA, SHA224WithDSA, SHA224WithECDSA, SHA224WithRSA, sha256, SHA256_WITH_RSA, SHA256WithDSA, SHA256WithECDSA, SHA256WithRSA, SHA2WithRSA, sha384, SHA384_WITH_RSA, SHA384WithECDSA, SHA384WithRSA, sha512, SHA512_WITH_RSA, SHA512WithECDSA, SHA512WithRSA, SHAWithDSA, SHAWithRSA, EC_ecdsa_with_SHA1, EC_ecdsa_with_SHA224, EC_ecdsa_with_SHA256, EC_ecdsa_with_SHA384ou EC_ecdsa_with_SHA512. La valeur par défaut est SHA1WithRSA.
-size	Taille de la clé. Pour runmqckm, la valeur peut être 512, 1024 ou 2048. La valeur par défaut est 1024 bits. Pour runmqakm, la valeur dépend de l'algorithme de signature: • Pour les algorithmes de signature RSA (algorithme par défaut utilisé si -sig_alg n'est pas spécifié), la valeur peut être 512, 1024, 2048 ou 4096. Une taille de clé RSA de 512 bits n'est pas autorisée si le paramètre -fips est activé. La taille de clé RSA par défaut est de 1024 bits. • Pour les algorithmes de courbe elliptique, la valeur peut être 256, 384 ou 512. La taille de clé Elliptic Curve par défaut dépend de l'algorithme de signature. Pour SHA256, il s'agit de 256 ; pour SHA384, il s'agit de 384 ; pour SHA512, il s'agit de 512.
-stash	Stockez le mot de passe de la base de données de clés dans un fichier. Remarque : -stash est valide sur les commandes -keydb -create pour indiquer à runmqckm/runmqakm de créer un fichier de dissimulation contenant le mot de passe. L'exécution de la commande \$ runmqakm -help répertorie uniquement les paramètres d'aide de haut niveau.
-stashed	Indique que le mot de passe de la base de données de clés se trouve dans un fichier de dissimulation. Remarque : L'option -stashed est valide pour les appels autres que les commandes -keydb -create. Si vous ne spécifiez pas cette option, vous devez indiquer le mot de passe à l'aide de -pw. En outre, ce n'est que lorsque vous indiquez à la commande le type d'action que vous effectuez que l'aide détaillée indiquant -stashed s'affiche.

Tableau 52. Options pouvant être utilisées avec **runmqckm** et **runmqakm** (suite)

Option	Description
-cible	Fichier de destination ou base de données.
-target_pw	Mot de passe de la base de données de clés si -target spécifie une base de données de clés.
-type_cible	Type de base de données spécifié par l'opérande -target . Voir l'option -type pour connaître les valeurs admises.
-tokenLabel	Libellé d'une unité de chiffrement PKCS #11 .
-trust	Statut de confiance d'un certificat de l'autorité de certification. La valeur peut être enable ou disable. La valeur par défaut est enable.
-type	Type de base de données. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes : • cms pour une base de données de clés CMS • pkcs12 pour un fichier PKCS #12 .
-x509version	Version du certificat X.509 à créer. La valeur peut être 1, 2 ou 3. La valeur par défaut est 3.
V8.0.0.4 V8.0.0.4 -rfc3339	Utilisez ce paramètre pour générer la date au format RFC 3339 pour la commande runmqakm -cert -details , qui est au format suivant: <pre>Not Before : 2015-08-26T08:53:37Z Not After : 2016-08-26T08:53:37Z</pre> Notez que le paramètre -rfc3339 doit apparaître dans la commande après les paramètres supplémentaires: <pre>runmqakm -cert -details -db exampleDB -stashed -label certificateLabel -rfc3339</pre>

Remarque : Les propriétés fournies avec l'option IBM Global Secure Toolkit (GSKit) relative au chiffrement par clé symétrique -seckey dans l'utilitaire runmqckm sont ignorées et ne sont pas prises en charge par IBM MQ.

codes d'erreur runmqakm

Tableau répertoriant les codes d'erreur numériques émis par runmqakm et leur signification.

Code d'erreur	Message d'erreur
0	Réussite
1	Une erreur inconnue s'est produite
2	Une erreur de codage / décodage ASN.1 s'est produite.
3	Une erreur s'est produite lors de l'initialisation du codeur / décodeur ASN.1 .
4	Une erreur de codage / décodage ASN.1 s'est produite en raison d'un index hors plage ou d'une zone facultative inexistante.
5	Une erreur de base de données s'est produite.

Code d'erreur	Message d'erreur
6	Une erreur s'est produite lors de l'ouverture du fichier de base de données, vérifiez l'existence du fichier et les droits d'accès.
7	Une erreur s'est produite lors de la réouverture du fichier de base de données.
8	Echec de la création de la base de données.
9	La base de données existe déjà.
10	Une erreur s'est produite lors de la suppression du fichier de base de données.
11	La base de données n'a pas pu être ouverte.
12	Une erreur s'est produite lors de la lecture du fichier de base de données.
13	Une erreur s'est produite lors de l'écriture des données dans le fichier base de données.
14	Une erreur de validation de la base de données s'est produite.
15	Une version de base de données non valide a été détectée.
16	Un mot de passe de base de données non valide a été détecté.
17	Un type de fichier de base de données non valide a été détecté.
18	La base de données spécifiée a été endommagée.
19	Un mot de passe non valide a été fourni ou la base de données de clés a été falsifiée ou endommagée.
20	Une erreur d'intégrité d'entrée de clé de base de données s'est produite.
21	Un certificat en double existe déjà dans la base de données.
22	Une clé en double existe déjà dans la base de données (ID enregistrement).
23	Un certificat portant le même libellé existe déjà dans la base de données de clés.
24	Une clé en double existe déjà dans la base de données (Signature).
25	Une clé en double existe déjà dans la base de données (certificat non signé).
26	Une clé en double existe déjà dans la base de données (émetteur et numéro de série).
27	Une clé en double existe déjà dans la base de données (informations sur la clé publique du sujet).
28	Une clé en double existe déjà dans la base de données (CRL non signée).

Code d'erreur	Message d'erreur
29	Le libellé a été utilisé dans la base de données.
30	Une erreur de chiffrement de mot de passe s'est produite.
31	Une erreur liée à LDAP s'est produite. (LDAP n'est pas pris en charge par ce programme)
32	Une erreur cryptographique s'est produite.
33	Une erreur de chiffrement / déchiffrement s'est produite.
34	Un algorithme de cryptographie non valide a été trouvé.
35	Une erreur s'est produite lors de la signature des données.
36	Une erreur s'est produite lors de la vérification des données.
37	Une erreur s'est produite lors du calcul du prétraitement des données.
38	Un paramètre cryptographique non valide a été trouvé.
39	Un algorithme de cryptographie non pris en charge a été détecté.
40	La taille d'entrée spécifiée est supérieure à la taille de module prise en charge.
41	Une taille de module non prise en charge a été trouvée.
42	Une erreur de validation de la base de données s'est produite.
43	La validation de l'entrée de clé a échoué.
44	Une zone d'extension en double existe.
45	La version de la clé est incorrecte.
46	Une zone d'extension obligatoire n'existe pas.
47	La période de validité ne comprend pas aujourd'hui ou ne tombe pas dans la période de validité de son émetteur
48	La période de validité n'inclut pas aujourd'hui ou ne tombe pas dans la période de validité de l'émetteur.
49	Une erreur s'est produite lors de la validation de l'extension d'utilisation de clé privée.
50	L'émetteur de la clé est introuvable.
51	Une extension de certificat requise est manquante.
52	Une extension de contrainte de base non valide a été trouvée.

Code d'erreur	Message d'erreur
53	La validation de la signature de la clé a échoué.
54	La clé racine de la clé n'est pas sécurisée.
55	La clé a été révoquée.
56	Une erreur s'est produite lors de la validation de l'extension de l'identificateur de clé de droits.
57	Une erreur s'est produite lors de la validation de l'extension d'utilisation de clé privée.
58	Une erreur s'est produite lors de la validation de l'extension de nom alternatif de sujet.
59	Une erreur s'est produite lors de la validation de l'extension de nom alternatif de l'émetteur.
60	Une erreur s'est produite lors de la validation de l'extension d'utilisation de clé.
61	Une extension critique inconnue a été trouvée.
62	Une erreur s'est produite lors de la validation des entrées de paire de clés.
63	Une erreur s'est produite lors de la validation de la CRL.
64	Une erreur d'exclusion mutuelle s'est produite.
65	Un paramètre non valide a été trouvé.
66	Une erreur d'allocation de mémoire ou de paramètre null a été détectée.
65	Le nombre ou la taille est trop grand ou trop petit.
68	L'ancien mot de passe n'est pas valide.
69	Le nouveau mot de passe n'est pas valide.
70	Le mot de passe a expiré.
82	Une erreur liée à l'unité d'exécution s'est produite.
84	Une erreur s'est produite lors de la création d'unités d'exécution.
73	Une erreur s'est produite alors qu'une unité d'exécution attendait de se fermer.
74	Une erreur d'entrée-sortie s'est produite.
75	Une erreur s'est produite lors du chargement de CMS.
76	Une erreur liée au matériel de cryptographie s'est produite.
77	La routine d'initialisation de la bibliothèque n'a pas été appelée.
78	La table de descripteur de base de données interne est endommagée.

Code d'erreur	Message d'erreur
79	Une erreur d'allocation de mémoire s'est produite.
80	Une option non reconnue a été trouvée.
81	Une erreur s'est produite lors de l'obtention des informations d'heure.
82	Une erreur de création de mutex s'est produite.
83	Une erreur s'est produite lors de l'ouverture du catalogue de messages.
84	Une erreur s'est produite lors de l'ouverture du catalogue de messages d'erreur
85	Un nom de fichier null a été trouvé.
86	Une erreur s'est produite lors de l'ouverture des fichiers, vérifiez l'existence du fichier et les droits d'accès.
87	Une erreur s'est produite lors de l'ouverture des fichiers à lire.
88	Une erreur s'est produite lors de l'ouverture des fichiers à écrire.
89	Il n'existe pas de fichier de ce type.
70	Le fichier ne peut pas être ouvert en raison de son paramètre de droits d'accès.
91	Une erreur s'est produite lors de l'écriture des données dans les fichiers.
92	Une erreur s'est produite lors de la suppression des fichiers.
93	Des données Base64-encoded non valides ont été trouvées.
94	Un type de message Base64 non valide a été trouvé.
95	Une erreur s'est produite lors du codage des données avec la règle de codage Base64 .
96	Une erreur s'est produite lors du décodage des données Base64-encoded .
97	Une erreur s'est produite lors de l'obtention d'une balise de nom distinctif.
98	La zone de nom usuel requise est vide.
99	La zone de nom de pays ou de région requise est vide.
100	Un descripteur de base de données non valide a été trouvé.
101	La base de données de clés n'existe pas.
102	La base de données de la paire de clés de demande n'existe pas.

Code d'erreur	Message d'erreur
103	Le fichier de mots de passe n'existe pas.
104	Le nouveau mot de passe est identique à l'ancien.
105	Aucune clé n'a été trouvée dans la base de données de clés.
106	Aucune clé de demande n'a été trouvée.
107	Aucune autorité de certification digne de confiance n'a été trouvée.
108	Aucune clé de demande n'a été trouvée pour le certificat.
109	Il n'y a pas de clé privée dans la base de données de clés.
110	Il n'y a pas de clé par défaut dans la base de données de clés.
111	Il n'y a pas de clé privée dans l'enregistrement de clé.
112	Il n'y a pas de certificat dans l'enregistrement de clé.
113	Il n'existe aucune entrée de liste de révocation de certificat.
114	Un nom de fichier de base de données de clés non valide a été trouvé.
115	Un type de clé privée non reconnu a été trouvé.
116	Une entrée de nom distinctif non valide a été trouvée.
117	Aucune entrée de clé ayant le libellé de clé spécifié n'a été trouvée.
118	La liste des libellés de clé a été endommagée.
119	Les données d'entrée ne sont pas des données PKCS12 valides.
130	Le mot de passe n'est pas valide ou les données PKCS12 ont été endommagées ou ont été créées avec une version ultérieure de PKCS12
121	Un type d'exportation de clé non reconnu a été trouvé.
122	Un algorithme de chiffrement par mot de passe non pris en charge a été trouvé.
123	Une erreur s'est produite lors de la conversion du fichier de clés en base de données de clés CMS.
124	Une erreur s'est produite lors de la conversion de la base de données de clés CMS en fichier de clés.
125	Une erreur s'est produite lors de la création d'un certificat pour la demande de certificat.

Code d'erreur	Message d'erreur
126	Une chaîne d'émetteur complète ne peut pas être générée.
127	Des données WEBDB non valides ont été trouvées.
128	Il n'y a aucune donnée à écrire dans le fichier de clés.
129	Le nombre de jours que vous avez entré s'étend au-delà de la période de validité autorisée.
130	Le mot de passe est trop court ; il doit comporter au moins {0} caractères.
131	Un mot de passe doit contenir au moins un chiffre.
132	Tous les caractères du mot de passe sont des caractères alphabétiques ou numériques.
133	Un algorithme de signature non reconnu ou non pris en charge a été spécifié.
134	Un type de base de données non valide a été détecté.
135	La base de données de clés secondaire spécifiée est utilisée par une autre unité PKCS#11 .
136	Aucune base de données de clés secondaires n'a été indiquée.
137	Le libellé n'existe pas sur l'unité PKCS#11 .
138	Mot de passe requis pour accéder à l'unité PKCS#11 .
139	Mot de passe non requis pour accéder à l'unité PKCS#11 .
140	Impossible de charger la bibliothèque cryptographique.
141	PKCS#11 n'est pas pris en charge pour cette opération.
142	Une opération sur une unité PKCS#11 a échoué.
143	L'utilisateur LDAP n'est pas un utilisateur valide. (LDAP n'est pas pris en charge par ce programme)
144	L'utilisateur LDAP n'est pas un utilisateur valide. (LDAP n'est pas pris en charge par ce programme)
145	La requête LDAP a échoué. (LDAP n'est pas pris en charge par ce programme)
146	Une chaîne de certificats non valide a été trouvée.
147	Le certificat racine n'est pas digne de confiance.
148	Un certificat révoqué a été détecté.
149	Une fonction d'objet cryptographique a échoué.

Code d'erreur	Message d'erreur
150	Aucune source de données de liste de révocation de certificat n'est disponible.
151	Aucun jeton cryptographique n'est disponible.
152	Le mode FIPS n'est pas disponible.
153	Il existe un conflit avec les paramètres du mode FIPS.
154	Le mot de passe entré ne correspond pas à la force minimale requise.
200	Un incident s'est produit lors de l'initialisation du programme.
201	Le marquage sémantique des arguments transmis au programme runmqkm a échoué.
202	L'objet identifié dans la commande n'est pas un objet reconnu.
203	L'action transmise n'est pas une action -keydb connue.
204	L'action transmise n'est pas une action -cert connue.
205	L'action transmise n'est pas une action -certreq connue.
206	Une balise est manquante pour la commande demandée.
207	La valeur transmise avec la balise -version n'est pas une valeur reconnue.
208	La valeur transmise avec la balise -size n'est pas une valeur reconnue.
209	La valeur transmise avec la balise -dn n'est pas au format correct.
210	La valeur transmise avec la balise -format n'est pas une valeur reconnue.
211	Une erreur s'est produite lors de l'ouverture du fichier.
212	PKCS12 n'est pas pris en charge à ce stade.
213	Le jeton cryptographique pour lequel vous tentez de modifier le mot de passe n'est pas protégé par mot de passe.
214	PKCS12 n'est pas pris en charge à ce stade.
215	Le mot de passe entré ne correspond pas à la force minimale requise.
216	Le mode FIPS n'est pas disponible.
217	Le nombre de jours que vous avez entré comme date d'expiration est hors de la plage autorisée.

Code d'erreur	Message d'erreur
218	La force du mot de passe n'a pas satisfait aux exigences minimales.
219	Aucun certificat par défaut n'a été trouvé dans la base de données de clés demandée.
220	Un statut de confiance non valide a été détecté.
221	Un algorithme de signature non pris en charge a été détecté. A ce stade, seuls MD5 et SHA1 sont pris en charge.
222	PCKS11 n'est pas pris en charge pour cette opération particulière.
223	L'action transmise n'est pas une action aléatoire connue.
224	Une longueur inférieure à zéro n'est pas admise.
225	Lorsque vous utilisez la balise -strong, la longueur minimale du mot de passe est de 14 caractères.
226	Lorsque vous utilisez la balise -strong, la longueur maximale du mot de passe est de 300 caractères.
227	L'algorithme MD5 n'est pas pris en charge en mode FIPS.
228	La balise de site n'est pas prise en charge pour la commande -cert -list. Cet attribut est ajouté à des fins de compatibilité avec les versions antérieures et d'amélioration future potentielle.
229	La valeur associée à la balise -ca n'est pas reconnue. La valeur doit être 'true' ou 'false'.
230	La valeur transmise avec la balise -type n'est pas valide.
231	La valeur transmise avec la balise -expire est inférieure à la plage autorisée.
232	L'algorithme de chiffrement utilisé ou demandé n'est pas pris en charge.
233	La cible existe déjà.

Commandes CL IBM MQ for IBM i

Liste des commandes CL IBM MQ for IBM i regroupées par type de commande:

- Commandes sur les informations d'authentification
 - [CHGMQMAUTI](#), Modification des informations d'authentification IBM MQ
 - [CPYMQMAUTI](#), Copie des informations d'authentification IBM MQ
 - [CRTMQMAUTI](#), Création des informations d'authentification IBM MQ
 - [DLTMQMAUTI](#), Suppression des informations d'authentification IBM MQ
 - [DSPMQMAUTI](#), Affichage des informations d'authentification IBM MQ
 - [WRKMQMAUTI](#), Utilisation des informations d'authentification IBM MQ

- Commandes relatives aux droits d'accès
 - [DSPMQMAUT](#), Affichage des droits sur les objets IBM MQ
 - [GRTMQMAUT](#), Accorder des droits sur les objets IBM MQ
 - [RFRMQMAUT](#), Régénération des droits sur les objets IBM MQ
 - [RVKMQMAUT](#), Révocation des droits sur les objets IBM MQ
 - [WRKMQMAUT](#), Gestion des droits IBM MQ
 - [WRKMQMAUTD](#), Gestion des données de droits d'accès IBM MQ
- Commandes du courtier

Les commandes suivantes n'exécutent aucune fonction et sont fournies uniquement à des fins de compatibilité avec les versions précédentes d' IBM MQ.

 - [CLRMQMBRK](#), Effacement du courtier IBM MQ
 - [DLTMQMBRK](#), Suppression de IBM MQ Broker
 - [DSPMQMBRK](#), Courtier IBM MQ Pub / Sub
 - [DSPMQMBRK](#), Affichage de IBM MQ Broker
 - [ENDMQMBRK](#), Arrêt du courtier IBM MQ
 - [STRMQMBRK](#), démarrage du courtier IBM MQ
- Commandes relatives aux canaux
 - [CHGMQMCHL](#), Modification IBM MQ Canal
 - [CPYMQMCHL](#), Copier IBM MQ Canal
 - [CRTMQMCHL](#), Créer un canal IBM MQ
 - [DLTMQMCHL](#), Supprimer le canal IBM MQ
 - [DSPMQMCHL](#), Affichage du canal IBM MQ
 - [ENDMQMCHL](#), Arrêt IBM MQ Canal
 - [PNGMQMCHL](#), Ping IBM MQ Canal
 - [RSTMQMCHL](#), Réinitialisation du canal IBM MQ
 - [RSVMQMCHL](#), Résoudre IBM MQ Canal
 - [STRMQMCHL](#), démarrage du canal IBM MQ
 - [STRMQMCHLI](#), démarrage de l'initialisateur de canal IBM MQ
 - [WRKMQMCHL](#), Utilisation des canaux IBM MQ
 - [WRKMQMTCSPS](#), Utilisation de l'état des canaux IBM MQ
- Commandes relatives aux clusters
 - [RFRMQMCL](#), Régénérer IBM MQ Cluster
 - [RSMMQMCLQM](#), Reprise du gestionnaire de files d'attente de cluster IBM MQ
 - [RSTMQMCL](#), Réinitialisation du cluster IBM MQ
 - [SPDMQMCLQM](#), Interrompt le gestionnaire de files d'attente de cluster IBM MQ
 - [WRKMQMCL](#), Utilisation de IBM MQ Clusters
 - [WRKMQMCLQ](#), Utilisation des files d'attente de cluster IBM MQ
- Commandes relatives au serveur de commandes
 - [DSPMQMCSVR](#), Affichage de IBM MQ Command Server
 - [ENDMQMCSVR](#), arrêt du serveur de commandes IBM MQ
 - [STRMQMCSVR](#), démarrage de IBM MQ Command Server
- Commandes de connexion
 - [ENDMQMCONN](#), Fin de la connexion IBM MQ

- [WRKMQMCONN, Utiliser IBM MQ Connections](#)
- Commande d'exit de conversion de données
 - [CVTMQMDDTA, Convertir IBM MQ Type de données](#)
- Commandes du programme d'écoute
 - [CHGMQMMLSR, Modification de l'objet programme d'écoute IBM MQ](#)
 - [CPYMQMLSR, Copier l'objet programme d'écoute IBM MQ](#)
 - [CRTMQMLSR, Création d'un objet programme d'écoute IBM MQ](#)
 - [DLTMQMMLSR, Suppression de l'objet programme d'écoute IBM MQ](#)
 - [DSPMQMLSR, Affichage de l'objet programme d'écoute IBM MQ](#)
 - [ENDMQMLSR, Arrêt du programme d'écoute IBM MQ](#)
 - [STRMQMLSR, démarrage du programme d'écoute IBM MQ](#)
 - [WRKMQMMLSR, Utilisation des programmes d'écoute IBM MQ](#)
- Commandes relatives à la reprise sur incident lié au support
 - [RCDMQMIMG, Enregistrement IBM MQ Image d'objet](#)
 - [RCRMQMOMBJ, recréation d'objet IBM MQ](#)
 - [WRKMQMTRN, Utilisation des transactions IBM MQ](#)
- Commande relative aux noms
 - [DSPMQMOMBJN, Affichage des noms d'objet IBM MQ](#)
- Commandes relatives aux listes de noms
 - [CHGMQMNL, Modification de la IBM MQ liste de noms](#)
 - [CPYMQMNL, Copie de IBM MQ liste de noms](#)
 - [CRTMQMNL, Création d'une IBM MQ liste de noms](#)
 - [DLTMQMNL, Suppression de la IBM MQ liste de noms](#)
 - [DSPMQMNL, Affichage de la IBM MQ liste de noms](#)
 - [WRKMQMNL, Gestion des listes de noms IBM MQ](#)
- Commandes relatives aux processus
 - [CHGMQMPPRC, Modification du processus IBM MQ](#)
 - [CPYMQMPPRC, copier le processus IBM MQ](#)
 - [CRTMQMPPRC, Créer un processus IBM MQ](#)
 - [DLTMQMPPRC, Suppression du processus IBM MQ](#)
 - [DSPMQMPPRC, Afficher le processus IBM MQ](#)
 - [WRKMQMPPRC, Gestion des processus IBM MQ](#)
- Commandes relatives aux files d'attente
 - [CHGMQMOMQ, Modification de la file d'attente IBM MQ](#)
 - [CLRMQMOMQ, Effacement de la file d'attente IBM MQ](#)
 - [CPYMQMOMQ, Copie de la file d'attente IBM MQ](#)
 - [CRTMQMOMQ, Création d'une file d'attente IBM MQ](#)
 - [DLTMQMOMQ, Suppression de la file d'attente IBM MQ](#)
 - [DSPMQMOMQ, Affichage de la file d'attente IBM MQ](#)
 - [WRKMQMOMMSG, Gestion des messages IBM MQ](#)
 - [WRKMQMOMQ, Gestion des files d'attente IBM MQ](#)
 - [WRKMQMOMQSTS, Utilisation de l'état de la file d'attente IBM MQ](#)

- Commandes relatives au gestionnaire de files d'attente
 - [CCTMQM](#), Connexion au gestionnaire de files d'attente de messages
 - [CHGMQM](#), Modification du gestionnaire de files d'attente de messages
 - [CRTMQM](#), Créer un gestionnaire de files d'attente de messages
 - [DLTMQM](#), Suppression d'un gestionnaire de files d'attente de messages
 - [DSCMQM](#), déconnexion du gestionnaire de files d'attente de messages
 - [DSPMQM](#), Affichage du gestionnaire de files d'attente de messages
 - [DSPMQMSTS](#), Affichage de l'état du gestionnaire de files d'attente de messages
 - [ENDMQM](#), Arrêt du gestionnaire de files d'attente de messages
 - **V8.0.0.4** [RFRMQM](#), Régénération du gestionnaire de files d'attente de messages
 - [STRMQM](#), démarrage du gestionnaire de files d'attente de messages
 - [STRMQMTRM](#), démarrage du moniteur de déclenchement IBM MQ
 - [WRKMQM](#), Utilisation du gestionnaire de files d'attente de messages
- Commandes de service
 - [CHGMQMSVC](#), Modification du service IBM MQ
 - [CPYMQMSVC](#), service IBM MQ de copie
 - [CRTMQMSVC](#), Créer un service IBM MQ
 - [DLTMQMSVC](#), Suppression du service IBM MQ
 - [DSPMQMSVC](#), Affichage du service IBM MQ
 - [ENDMQMSVC](#), Arrêt du service IBM MQ
 - [STRMQMSVC](#), démarrage du service IBM MQ
 - [WRKMQMSVC](#), Utilisation des services IBM MQ
- Commandes d'abonnement
 - [CHGMQMSUB](#), Modification IBM MQ Abonnement
 - [CPYMQMSUB](#), Copie d'un abonnement IBM MQ
 - [CRTMQMSUB](#), Créer un abonnement IBM MQ
 - [DLTMQMSUB](#), Suppression d'un abonnement IBM MQ
 - [DSPMQMSUB](#), Affichage de l'abonnement IBM MQ
 - [WRKMQMSUB](#), Utilisation de l'abonnement IBM MQ
- Commandes de rubrique
 - [CHGMQMTOPTOP](#), Modification IBM MQ Rubrique
 - [CLRMQMTOPTOP](#), Effacer IBM MQ Rubrique
 - [CPYQMTOPTOP](#), Copier IBM MQ Rubrique
 - [CRTQMTOPTOP](#), Création d'une rubrique IBM MQ
 - [DLTMQMTOPTOP](#), Supprimer IBM MQ Rubrique
 - [DSPQMTOPTOP](#), Afficher IBM MQ Rubrique
 - [WRKMQMTOPTOP](#), Utilisation des rubriques IBM MQ
- Commande relative aux traces
 - [TRCMQM](#), Trace IBM MQ Travail
- Commandes IBM MQSC
 - [RUNMQSC](#), Exécution des commandes IBM MQSC
 - [STRMQMMQSC](#), commandes Start IBM MQSC

- Commande du gestionnaire de files d'attente des messages non livrés IBM MQ
 - [STRMQMDLQ](#), démarrage du gestionnaire de file d'attente des messages non livrés IBM MQ
- IBM MQ Informations sur la route
 - [DSPMQMRTE](#), Affichage des informations de route IBM MQ
- Cliché de configuration IBM MQ
 - [Vidage de la configuration MQ \(DMPMQMCFG\)](#)
- IBM MQ Détails de la version
 - [DSPMQMVER](#), Affichage de la version IBM MQ

Ajout d'informations sur le gestionnaire de files d'attente (ADDMQMINF)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande ADDMQMINF (Add Message Queue Manager Information) permet d'ajouter des informations de configuration pour un gestionnaire de files d'attente. Cette commande peut être utilisée, par exemple, pour créer une instance de gestionnaire de files d'attente secondaire en ajoutant une référence aux données de gestionnaire de files d'attente partagées.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
NOMMQM	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1
Préfixe	Préf. gest. files d'att.	Valeur de caractère	Obligatoire, positionnel 2
REP_MQM	Répertoire du gestionnaire de files d'attente	Valeur de caractère	Obligatoire, positionnel 3
MQMLIB	Bibliothèque gest. files	Nom	Requis, position 4
dataPath	Chemin des données du gestionnaire de files d'attente	Valeur de caractère	Facultatif, position 5

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Spécifie le nom du gestionnaire de files d'attente de messages pour lequel des informations doivent être ajoutées.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente. Vous pouvez indiquer 48 caractères au maximum. Le nombre maximal de caractères autorisé est inférieur si le système utilise un jeu de caractères codés sur deux octets (DBCS).

Préfixe du gestionnaire de files d'attente (PREFIX)

Spécifie le préfixe du système de fichiers du gestionnaire de files d'attente. Par exemple, '/QIBM/UserData/mqm'

Les valeurs possibles sont les suivantes:

préfixe-répertoire-gestionnaire-files d'attente

Préfixe du système de fichiers du gestionnaire de files d'attente.

Répertoire du gestionnaire de files d'attente (MQMDIR)

Spécifie le nom de répertoire du système de fichiers du gestionnaire de files d'attente. Dans la plupart des cas, il s'agit du nom du gestionnaire de files d'attente, à moins que le nom de répertoire n'ait été modifié pour prendre en charge les caractères non autorisés dans les noms de répertoire ou pour éviter un conflit avec un nom de répertoire existant.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-répertoire-gestionnaire-files d'attente

Préfixe du système de fichiers du gestionnaire de files d'attente. Vous pouvez indiquer 48 caractères au maximum. Le nombre maximal de caractères autorisé est inférieur si le système utilise un jeu de caractères codés sur deux octets (DBCS).

Bibliothèque du gestionnaire de files d'attente (MQMLIB)

Bibliothèque à utiliser avec le gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom de la bibliothèque

Bibliothèque à utiliser avec le gestionnaire de files d'attente.

Chemin de données du gestionnaire de files d'attente (DATAPATH)

Spécifie le chemin complet du répertoire des données du gestionnaire de files d'attente. Ce paramètre est facultatif et, s'il est spécifié, remplace le préfixe et le nom de répertoire des fichiers de données des gestionnaires de files d'attente. Généralement, ce paramètre peut être utilisé pour référencer les données de file d'attente stockées sur un système de fichiers en réseau, tel que NFSv4.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

chemin-données-gestionnaire-de-files d'attente

Indiquez le chemin des données que le gestionnaire de files d'attente doit utiliser.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Ajout de journal de gestionnaire de files d'attente (ADDMQMJRN)**Où l'exécution est autorisée**

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande ADDMQMJRN (Add Queue Manager Journals) ajoute un journal à un gestionnaire de files d'attente. Elle peut être utilisée, par exemple, pour configurer la réplication de journal à distance pour un gestionnaire de files d'attente de sauvegarde ou possédant plusieurs instances.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, Positionnel 1
<u>Nom de ressource de l'utilisateur</u>	Journal du gestionnaire de files d'attente	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, positionnel 2
<u>RMTJRNRDB</u>	Base données rel. dist.	Valeur de caractère	Facultatif, positionnel 3
<u>RMTJRNSTS</u>	Statut de journal distant	*ACTIVE , *INACTIVE	Facultatif, position 4
<u>RMTJRNDLV</u>	Livraison du journal distant	*SYNC , *ASYNCR	Facultatif, position 5
<u>RMTJRNTIMO</u>	Synchronisation du journal distant. Délai d'attente	1 à 3600, *DFT	Facultatif, positionnel 6

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Indique le nom du gestionnaire de files d'attente de messages associé à un journal.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente. Vous pouvez indiquer 48 caractères au maximum. Le nombre maximal de caractères autorisé est inférieur si le système utilise un jeu de caractères codés sur deux octets (DBCS).

Journal du gestionnaire de files d'attente (JRN)

Indique le nom du journal à créer.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le nom du journal est choisi par le système. Si un journal local existe déjà sur ce système pour le gestionnaire de files d'attente - son nom est utilisé. Sinon, un nom unique au format AMQxJRN où x correspond à un caractère dans la plage 'A à Z' est généré.

nom-journal

Indiquez le nom du journal. Celui-ci peut comporter jusqu'à 10 caractères. Les noms des récepteurs de journaux sont constitués des 4 premiers caractères de ce nom de journal (ou de tous les caractères si ce dernier comporte moins de 4 caractères), suivis d'une série de zéros. Si la bibliothèque du gestionnaire de files d'attente local contient déjà un journal local, son nom doit correspondre à celui fourni. Celle-ci ne peut contenir qu'un seul journal local. DLTMQM ne supprime pas les artefacts de journal d'une bibliothèque de gestionnaire de files d'attente à moins qu'ils n'aient comme préfixe "AMQ".

Base de données relationnelle distante (RMTJRNRDB)

Indique le nom de l'entrée du répertoire de base de données relationnelle qui contient le nom de l'emplacement distant du système cible. Utilisez la commande WRKRDBDIRE pour localiser une entrée existante ou configurer une nouvelle entrée de répertoire de base de données relationnelle pour le système cible.

entrée-répertoire-base-de-données-relationnelle

Indiquez le nom de l'entrée du répertoire de base de données relationnelle. Ce nom peut comporter jusqu'à 18 caractères.

Statut du journal éloigné (RMTJRNSTS)

Indique si le journal distant est prêt à recevoir des entrées de journal du journal local des gestionnaires de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ACTIF**

Le journal distant est prêt à recevoir des entrées de journal du journal local du gestionnaire de files d'attente. La réplication des entrées du journal commence avec le récepteur de journal local le plus ancien nécessaire à la reprise complète d'un support et au redémarrage du gestionnaire de files d'attente. Si ces points de reprise n'existent pas, la réplication commence avec le récepteur de journal local attaché.

***INACTIVE**

Le journal distant n'est pas prêt à recevoir des entrées de journal du journal local du gestionnaire de files d'attente.

Distribution du journal éloigné (RMTJRNDLV)

Indique si les entrées de journal sont répliquées de manière synchrone ou asynchrone lorsque le journal distant est activé. Sachez que ce paramètre est ignoré lorsque RMTJRNSTS(*INACTIVE) est spécifié.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYNC**

Le journal distant est répliqué de manière synchrone avec le journal du gestionnaire de files d'attente local.

***ASYNC**

Le journal distant est répliqué de manière asynchrone avec le journal du gestionnaire de files d'attente local.

Synchronisation du journal distant. Délai d'attente (RMTJRNTIMO)

Indique le délai d'attente maximal (en secondes) d'une réponse du système distant lors de la l'utilisation de la réplication synchrone avec la journalisation à distance. Si aucune réponse n'est reçue du système distant dans le délai imparti, l'environnement de journal éloigné est automatiquement désactivé. Ce paramètre est ignoré lorsque RMTJRNDLV(*ASYNC) ou RMTJRNSTS(*INACTIVE) est spécifié.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le système utilise la valeur par défaut du délai d'attente d'une réponse du système distant qui correspond à 60 secondes.

1-3600

Indiquez le délai d'attente maximal d'une réponse du système distant en spécifiant un nombre de secondes. Notez que cette option est disponible uniquement sur les systèmes d'exploitation IBM i V6R1M0 et versions ultérieures.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Connexion à MQ (CCTMQM)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande de connexion du gestionnaire de files d'attente de messages (CCTMQM) n'exécute aucune fonction et n'est fournie qu'à des fins de compatibilité avec les versions précédentes de IBM MQ et MQSeries.

Paramètres

Aucun

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Modification du gestionnaire de files d'attente de messages (CHGMQM)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande CHGMQM (Change Message Queue Manager) permet de modifier les attributs du gestionnaire de files d'attente local.

Paramètres

Tableau 53. Attributs du gestionnaire de files d'attente			
Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, Clé, Positionnel 1
<u>FORCE</u>	Force	*NO , *YES	Facultatif, positionnel 2
<u>Texte</u>	Texte 'description'	Valeur alphanumérique, *BLANK, *SAME	Facultatif, positionnel 3
<u>TRGITV</u>	Intervalle de déclenchement	0-999999999, *SAME	Facultatif, position 4
<u>UDLMSGQ</u>	File des messages non livrés	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, position 5
<u>DFTTMQ</u>	File d'attente de transmission par défaut	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, positionnel 6
<u>MAXHDL</u>	Limite max. d'identificateurs	0-999999999, *SAME	Facultatif, position 7
<u>MAXUMSG</u>	Nb max. messages non validés	1-999999999, *SAME	Facultatif, positionnel 8
<u>AUTEVT</u>	Évén. Droits d'accès activés	*SAME , *YES, *NO	Facultatif, positionnel 9
<u>INHEVT</u>	Évén. Interdiction activés	*SAME , *YES, *NO	Facultatif, Positionnel 10

Tableau 53. Attributs du gestionnaire de files d'attente (suite)

Mot clé	Description	Choix	Remarques
LCLERREVT	Évén. Erreur locale activés	*SAME , *YES, *NO	Facultatif, position 11
RMTERREVT	Évén. Erreur éloignée activés	*SAME , *YES, *NO	Facultatif, positionnel 12
PFREVT	Évén. Performances activés	*SAME , *YES, *NO	Facultatif, position 13
STRSTPEVT	Évén. Démarrage/arrêt activés	*SAME , *YES, *NO	Facultatif, position 14
CHAD	Définition de canal automatique	*SAME , *YES, *NO	Facultatif, position 15
CHADEV	Événements de définition de canal automatique activés	*SAME , *YES, *NO	Facultatif, position 16
CHADEXIT	Programme d'exit de définition automatique de canal	Valeurs uniques: *SAME , *NONE Autres valeurs: <i>Nom d'objet qualifié</i>	Facultatif, position 17
	Qualificatif 1: Programme d'exit de définition de canal automatique	Nom	
	Qualificatif 2: Bibliothèque	Nom	
MAXMSGL	Longueur de message max	32768-104857600, *SAME	Facultatif, position 18
CCSID	Jeu de caractères codés	Entier, *SAME	Facultatif, positionnel 19
CLWLDATA	Données d'exit pond. charge cl.	Valeur alphanumérique, *SAME , *NONE	Facultatif, position 20
CLWLEXIT	Exit de charge de travail du cluster	Valeurs uniques: *SAME , *NONE Autres valeurs: <i>Nom d'objet qualifié</i>	Facultatif, Positionnel 21
	Qualificatif 1: exit de charge de travail de cluster	Nom	
	Qualificatif 2: Bibliothèque	Nom	
CLWLLEN	Longueur d'exit de charge de travail du cluster	0-999999999, *SAME	Facultatif, position 22
REPOS	Nom de référentiel	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, position 23
REPOSNL	Liste de noms de référentiels	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, Positionnel 24

Tableau 53. Attributs du gestionnaire de files d'attente (suite)

Mot clé	Description	Choix	Remarques
SSLCRLNL	Liste de noms CRL SSL	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, positionnel 25
SSLKEYR	Référentiel de clés SSL	Valeur de caractère, *NONE, *SAME , *SYSTEM	Facultatif, position 26
SSLKEYRPWD	Mot de passe de référentiel SSL	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, position 27
SSLRSTCNT	Nbre avant réinit clé SSL	0-999999999, *SAME , *NONE	Facultatif, position 28
IPADDRV	Protocole IP	*SAME , *IPv4, *IPv6	Facultatif, position 29
CLWLMRUC	Canaux de charge cluster	0-999999999, *SAME	Facultatif, positionnel 30
CLWLUSEQ	Utiliser file charge cluster	*SAME , *LOCAL, *ANY	Facultatif, position 31
LOGGEREVT	Évén. reprise journ. activés	*SAME , *YES, *NO	Facultatif, Positionnel 32
CHLEVT	Évén. canal activés	*SAME , *YES, *NO, *EXCEPTION	Facultatif, position 33
SSLEVT	Évén. SSL activés	*SAME , *YES, *NO	Facultatif, position 34
SCHINIT	Ctrl init. canal	*SAME , *QMGR, *MANUAL	Facultatif, positionnel 35
SCMDSERV	Contrôle du serveur de commandes	*SAME , *QMGR, *MANUAL	Facultatif, position 36
MONQ	Ctrl file d'attente	*SAME , *NONE, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Facultatif, position 37
MONCHL	Ctrl canal	*SAME , *NONE, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Facultatif, position 38
MONACLS	Ctrl émetteur cluster	*SAME , *QMGR, *NONE, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Facultatif, position 39
STATMQI	Stats gest. files	*SAME , *OFF, *ON	Facultatif, position 40
STATQ	Stats file d'attente	*SAME , *NONE, *OFF, *ON	Facultatif, position 41
STATCHL	Stats canal	*SAME , *NONE, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Facultatif, position 42
STATACLS	Stats émetteur cluster	*SAME , *QMGR, *NONE, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Facultatif, position 43
STATINT	Intervalle de statistiques	1-604800, *SAME	Facultatif, position 44
ACCTMQI	Comptabilité MQI	*SAME , *OFF, *ON	Facultatif, position 45
ACCTQ	Comptabilité file	*SAME , *NONE, *OFF, *ON	Facultatif, position 46

Tableau 53. Attributs du gestionnaire de files d'attente (suite)

Mot clé	Description	Choix	Remarques
ACCTINT	Intervalle de comptable	1-604800, *SAME	Facultatif, position 47
ACCTCONO	Substitution comptable	*SAME , *ENABLED, *DISABLED	Facultatif, position 48
ROUTEREC	Enregistrement trace route	*SAME , *MSG, *QUEUE, *DISABLED	Facultatif, position 49
ACTIVREC	Enregistrement de l'activité	*SAME , *MSG, *QUEUE, *DISABLED	Facultatif, position 50
MAXPROPLEN	Long. données propriété maxi	0-104857600, *SAME , *ANY	Facultatif, position 51
MARKINT	Interv. msg marqué comme lu	0-999999999, *SAME , *ANY	Facultatif, position 52
PSRTYCNT	Nombre maximal de relances de msg Pubsub	0-999999999, *SAME	Facultatif, position 53
MSPSNPMSG	Msg NPM PubSub	*SAME , *DISCARD, *KEEP	Facultatif, Positionnel 54
PSNPMRES	Réponse msg NPM PubSub	*SAME , *NORMAL, *SAFE, *DISCARD, *KEEP	Facultatif, position 55
PSSYNCT	Point de synchronisation PubSub	*SAME , *YES, *IFPER	Facultatif, position 56
PSMODE	Contrôle de moteur Pubsub	*SAME , *ENABLED, *DISABLED, *COMPATIBLE	Facultatif, position 57
TREELIFE	Durée de vie arbor. rubriques	0-604000, *SAME	Facultatif, Positionnel 58
CFGEVT	Évén. config. activés	*SAME , *YES, *NO	Facultatif, positionnel 59
CMDEVT	Évén. commande activés	*SAME , *YES, *NO, *NODSP	Facultatif, Positionnel 60
ACTVTRC	Traçage d'activité	Valeur de caractère, *ON, *SAME , *OFF	Facultatif, position 61
ACTVCONO	Remplacer le traçage d'activité	Valeur de caractère, *DISABLED, *SAME , *ENABLED	Facultatif, positionnel 62
CHLAUTH	Authentification de canal	Valeur de caractère, *DISABLED, *SAME , *ENABLED	Facultatif, position 63
Personnalisation	Attribut personnalisé	Valeur de caractère, *NONE, *SAME , 128 caractères	Facultatif, Positionnel 64
DFTCLXQ	Type de file d'attente de transmission de cluster par défaut	*SAME , *SCTQ, *CHANNEL	Facultatif, Positionnel 65
CERTLABL	Label de certificat	*SAME , *DFT	Facultatif, position 66

Tableau 53. Attributs du gestionnaire de files d'attente (suite)

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>REVDNS</u>	Recherche inversée de nom d'hôte	*SAME , *DISABLED, *ENABLED	Facultatif, Positionnel 67
<u>CONNAUTH</u>	Objet d'authentification de connexion	*SAME , *NONE, chaîne de 48 caractères	Facultatif, Positionnel 68

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente. Vous pouvez indiquer 48 caractères au maximum.

Le nombre maximal de caractères autorisé est inférieur si le système utilise un jeu de caractères codés sur deux octets (DBCS).

Forcer (FORCE)

Définit si la commande doit être forcée à terminer son exécution lorsque les deux conditions suivantes sont vérifiées :

- DFTTMQ est spécifié.
- Une application dispose d'une file d'attente éloignée ouverte et sa résolution sera affectée par la modification.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NO**

La commande échoue si une file d'attente éloignée ouverte risque d'être affectée.

***YES**

L'exécution de la commande est forcée pour aboutir.

Texte'description'(TEXT)

Définit le texte descriptif de la définition du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***BLANK**

Le texte est une chaîne vide.

description

Entrez un texte descriptif (64 caractères au maximum) entre apostrophes.

Remarque: La longueur de la zone est de 64 octets et le nombre maximal de caractères est réduit si le système utilise un jeu de caractères codé sur deux octets (DBCS).

Intervalle de déclenchement (TRGITV)

Définit l'intervalle de déclenchement, exprimé en millisecondes, à utiliser avec les files d'attente pour lesquelles est indiqué le paramètre TRGTYPE(*FIRST).

Lorsque TRGTYPE(*FIRST) est spécifié, l'arrivée d'un message sur une file d'attente vide entraîne la création d'un message déclencheur. Tout message supplémentaire arrivant sur la file d'attente dans l'intervalle spécifié n'entraînera pas la création d'un message déclencheur.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

valeur-intervalle

Valeur comprise entre 0 et 999999999.

File d'attente de messages non livrés (UDLMSGQ)

Définit le nom de la file d'attente locale destinée à recevoir les messages non livrés, c'est-à-dire les messages qui n'ont pas pu être transmis à leur destinataire.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Il n'existe pas de file d'attente de messages non livrés. L'attribut est une chaîne vide.

nom-file-attente-messages-non-distribués

Nom de la file d'attente locale destinée à recevoir les messages non livrés.

File d'attente de transmission par défaut (DFTTMQ)

Définit le nom de la file d'attente de transmission locale à utiliser comme file d'attente de transmission par défaut. Les messages envoyés à un gestionnaire de files d'attente éloignées sont placés dans cette file si aucune file d'attente de transmission n'est définie pour leur destination.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Il n'existe pas de file d'attente de transmission par défaut. L'attribut est une chaîne vide.

nom-file-transmission-par-défaut

Nom de la file d'attente de transmission locale à utiliser comme file d'attente de transmission par défaut.

Limite maximale de descripteur (MAXHDL)

Définit le nombre maximal d'identificateurs qui peuvent être ouverts simultanément pour un travail.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

limite-descripteur-maximum

Valeur comprise entre 0 et 999999999.

Nombre maximal de messages non validés (MAXUMSG)

Définit le nombre maximal de messages non validés, A savoir :

- le nombre de messages qui peuvent être extraits d'une file d'attente, plus
- le nombre de messages qui peuvent y être insérés, plus
- les messages de déclenchement et les messages de rapport générés pendant cette unité de travail, pour un point de synchronisation quelconque.

Cette limite ne s'applique pas aux messages extraits ou insérés en dehors d'un point de synchronisation.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

nombre maximal de messages non validés

Valeur comprise entre 1 et 999999999.

Événements d'autorisation activés (AUTEVT)

Définit si des événements Droits d'accès (Not Authorized) sont générés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NO**

Aucun événement Droit d'accès n'est généré.

***YES**

Des événements Droits d'accès sont générés.

Événements d'interdiction activés (INHEVT)

Définit si des événements Inhibition sont générés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NO**

Aucun événement Interdiction n'est généré.

***YES**

Des événements Interdiction sont générés.

Événements d'erreur locaux activés (LCLERREVT)

Définit si des événements Erreur locale sont générés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NO**

Aucun événement Erreur locale n'est généré.

***YES**

Des événements Erreur locale sont générés.

Événements d'erreur distants activés (RMTERREVT)

Définit si des événements Erreur éloignée sont générés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NO**

Aucun événement Erreur éloignée n'est généré.

***YES**

Des événements Erreur éloignée sont générés.

Événements de performances activés (PFREVT)

Définit si des événements de performance sont générés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NO**

Aucun événement de performance n'est généré.

***YES**

Des événements de performance sont générés.

Événements de démarrage et d'arrêt activés (STRSTPEVT)

Définit si des événements Démarrage/Arrêt sont générés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NO**

Aucun événement Démarrage/Arrêt n'est généré.

***YES**

Des événements Démarrage/Arrêt sont générés.

Définition de canal automatique (CHAD)

Indique si les canaux (de type récepteur ou connexion serveur) sont définis automatiquement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NO**

Les canaux (de type récepteur ou connexion serveur) ne sont pas définis automatiquement.

***YES**

Les canaux (de type récepteur ou connexion serveur) sont définis automatiquement.

Événements de définition de canal automatique activés (CHADEV)

Indique si les événements Définition automatique de canal sont générés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NO**

Les événements Définition automatique de canal ne sont pas générés.

***YES**

Les événements Définition automatique de canal sont générés.

Programme d'exit de définition de canal automatique (CHADEXIT)

Définit le point d'entrée du programme à appeler en tant qu'exit de définition automatique de canal.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucun exit de définition automatique de canal n'est appelé.

nom-exit-définition-canal

Indiquez le nom de l'exit de définition de canal.

nom-bibliothèque

Indiquez le nom de la bibliothèque contenant l'exit. Ce paramètre doit être utilisé si le nom d'un exit est spécifié et que les valeurs *LIBL et *CURLIB ne sont pas valides.

Longueur maximale des messages (MAXMSGL)

Longueur maximale autorisée (en octets) pour les messages stockés dans les files d'attente associées à ce gestionnaire de files.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

longueur-message-maximale

Indiquez une valeur en octets comprise entre 32 ko et 100 Mo.

Jeu de caractères codés (CCSID)

Identificateur du jeu de caractères codés associé au gestionnaire de files d'attente.

Cet attribut s'applique à toutes les zones de chaînes de caractères définies par l'interface de programmation d'applications (API). Il ne s'applique pas aux données d'application contenues dans le texte des messages sauf si le CCSID du descripteur de message est défini par la valeur MQCCSI_Q_MGR lors de l'insertion du message dans une file d'attente.

Si vous utilisez ce mot clé pour modifier le CCSID, les applications actives au moment de cette modification continuent à utiliser le CCSID d'origine. Vous devez arrêter puis redémarrer toutes les applications actives avant de poursuivre, Ceci inclut les programmes de canal et serveur de commande. Il est conseillé, pour ce faire, d'arrêter et de redémarrer le gestionnaire de files d'attente une fois la modification effectuée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

nombre

Valeur comprise entre 1 et 65535. Il doit s'agir d'une valeur contenant un identificateur de jeu de caractères codés (CCSID) reconnu par le système.

Données d'exit de charge de travail du cluster (CLWLDATA)

Indique les données d'exit de pondération de charge du cluster (longueur maximale : 32 caractères).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucune donnée d'exit de pondération de charge du cluster n'est spécifiée.

données-exit-charge-de-travail-cluster

Données transmises à l'exit de pondération de charge du cluster lorsque ce dernier est appelé.

Exit de charge de travail de cluster (CLWLEXIT)

Définit le point d'entrée du programme à appeler en tant qu'exit de pondération de charge du cluster.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucun exit de pondération de charge du cluster n'est appelé.

exit-charge-de-travail-cluster

Vous devez spécifier un nom complet lorsque vous indiquez un exit de pondération de charge du cluster. Dans cet exemple, les bibliothèques définies par *LIBL et *CURLIB ne sont pas valides.

Longueur des données d'exit de la charge de travail du cluster (CLWLLEN)

Nombre maximal d'octets de données de messages transmis à l'exit de pondération de charge du cluster.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

cluster-workload-exit-data-length

Indiquez une valeur en octets comprise entre 0 et 999999999.

Nom du référentiel (REPOS)

Nom du cluster pour lequel le gestionnaire de files d'attente servira de gestionnaire de référentiel.

Si vous indiquez une valeur pour REPOSNL, n'en indiquez pas pour REPOS.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucun cluster n'est indiqué.

clustername

La longueur maximale est de 48 caractères, conformément aux règles de dénomination des objets IBM MQ .

Liste de noms de référentiel (REPOSNL)

Nom de la liste des clusters pour lesquels le gestionnaire de files d'attente servira de gestionnaire de référentiel.

Si vous indiquez une valeur pour REPOS, n'en indiquez pas pour REPOSNL.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucune liste de clusters n'est indiquée.

liste de noms

Nom de la liste de noms.

Liste de noms de liste de révocation de certificat SSL (SSLCRLNL)

Nom d'une liste de noms d'objets authinfo que ce gestionnaire de files d'attente utilise pour vérifier le statut du certificat.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucune liste d'authinfo n'est indiquée.

liste de noms

Nom de la liste de noms.

Référentiel de clés SSL (SSLKEYR)

Emplacement du référentiel de clés pour ce gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***SYSTEM**

Le gestionnaire de files d'attente utilise le référentiel de clés *SYSTEM. Lorsque vous attribuez cette valeur au référentiel SSLKEYR, le gestionnaire de files d'attente est enregistré en tant qu'application dans Digital Certificate Manager. Vous pouvez affecter un certificat client ou serveur dans le stockage *SYSTEM au gestionnaire de files d'attente via Digital Certificate Manager. Si vous indiquez cette valeur, il n'est pas nécessaire de définir le mot de passe de référentiel de clés (SSLKEYRPWD).

***NONE**

Aucun référentiel de clés n'est indiqué.

nom_fichier

Emplacement du référentiel de clés. Si vous spécifiez cette valeur, vous devez vous assurer que le référentiel de clés contient un certificat numérique correctement libellé et définir le mot de passe du référentiel de clés (SSLKEYRPWD) pour permettre aux canaux d'accéder au référentiel de clés. Pour plus de détails, voir le manuel IBM MQ Security.

Mot de passe du référentiel SSL (SSLKEYRPWD)

Mot de passe du référentiel de clés pour ce gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucun mot de passe n'est défini.

mot de passe

Mot de passe du référentiel.

Nombre de réinitialisations de clé SSL (SSLRSTCNT)

Indique, si un canal MCA SSL qui lance une communication, réinitialise la clé secrète utilisée pour le chiffrement sur le canal. La valeur représente le nombre total d'octets non chiffrés qui sont envoyés et reçus sur le canal avant la renégociation de la clé secrète. Le nombre d'octets inclut les informations de contrôle envoyées par l'agent de canal de message.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

La renégociation de la clé secrète est désactivée.

key-reset-byte-count-nombre-octets-clé

Indiquez une valeur en octets comprise entre 0 et 999999999. La valeur 0 indique que la renégociation de la clé secrète est désactivée.

Protocole IP (IPADDRV)

Protocole IP à utiliser pour les connexions du canal.

Cet attribut n'est pertinent que pour les systèmes activés pour IPv4 et IPv6. L'attribut affecte les canaux avec TRPTYPE défini en tant que TCP lorsque CONNAME est défini en tant que nom d'hôte qui se résout à la fois en une adresse IPv4 et IPv6, et que l'une des conditions suivantes est vraie:

- LOCLADDR n'est pas spécifié.
- LOCLADDR se résout également en une adresse IPv4 et une adresse IPv6.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***IPv4**

La pile IPv4 est utilisée.

***IPv6**

La pile IPv6 est utilisée.

Canaux de charge de travail de cluster (CLWLMRUC)

Indique le nombre maximal de canaux de clusters utilisé le plus récemment, à considérer pour une utilisation avec l'algorithme de choix de pondération de charge du cluster.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

maximum-canaux-charge-de-travail-cluster

Valeur comprise entre 0 et 999999999.

Utilisation de la file d'attente de charge de travail de cluster (CLWLUSEQ)

Indique le comportement d'une instruction MQPUT lorsque la file d'attente cible comporte à la fois une instance locale et au moins une instance de cluster distant. Si l'instruction PUT est émise à partir d'un canal de cluster, cet attribut ne s'applique pas. Cette valeur est utilisée pour les files d'attente pour lesquelles la valeur CLWLUSEQ est *QMGR.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***LOCAL**

La file d'attente locale sera la seule cible de l'instruction MQPUT.

***ANY**

Le gestionnaire de files d'attente traitera une telle file d'attente comme une autre instance de file d'attente de cluster à des fins de distribution de charge de travail.

Événements de reprise de journal activés (LOGGEREVT)

Indique si les événements Récupération de journal sont générés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NO**

Aucun événement Récupération de journal n'est généré.

***YES**

Des événements Récupération de journal sont générés.

Événements de canal activés (CHLEVT)

Définit si des événements Canal sont générés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NO**

Aucun événement Canal n'est généré.

***EXCEPTION**

Des événements Exception de canal sont générés.

Seuls les événements de canal suivants sont générés :

- MQRC_CHANNEL_ACTIVATED
- MQRC_CHANNEL_CONV_ERROR
- MQRC_CHANNEL_NOT_ACTIVATED
- MQRC_CHANNEL_STOPPED

Les événements Canal sont émis avec les qualificatifs de motif suivants :

- MQRC_CHANNEL_STOPPED_ERROR
- MQRC_CHANNEL_STOPPED_RETRY
- MQRC_CHANNEL_STOPPED_DISABLED
- MQRC_CHANNEL_STOPPED_BY_USER

***YES**

Tous les événements Canal sont générés.

Outre les événements Canal générés par *EXCEPTION, les événements suivants sont générés :

- MQRC_CHANNEL_STARTED
- MQRC_CHANNEL_STOPPED

avec le qualificatif de motif suivant :

- MQRC_CHANNEL_STOPPED_OK

Événements SSL activés (SSLEVT)

Définit si des événements SSL sont générés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NO**

Aucun événement SSL n'est généré.

***YES**

Des événements SSL sont générés.

L'événement suivant est généré :

- MQRC_CHANNEL_SSL_ERROR

Contrôle d'initialisateur de canal (SCHINIT)

Ctrl init. canal.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***QMGR**

Démarre et arrête l'initiateur de canal avec le gestionnaire de files d'attente.

***MANUEL**

Ne démarre pas automatiquement l'initiateur de canal avec le gestionnaire de files d'attente.

Contrôle du serveur de commandes (SCMDSERV)

Ctrl de serveur de commandes.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***QMGR**

Démarre et arrête le serveur de commandes avec le gestionnaire de files d'attente.

***MANUEL**

Ne démarre pas automatiquement le serveur de commandes avec le gestionnaire de files d'attente.

Surveillance de file d'attente (MONQ)

Ctrl la collecte des données de surveillance en ligne pour les files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Les données de contrôle en ligne pour les files sont désactivées indépendamment de la configuration de l'attribut de file d'attente MONQ.

***OFF**

Le contrôle de données comptables est désactivée pour les files définissant *QMGR dans l'attribut de file MONQ.

***LOW**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un faible ratio de collecte pour les files définissant 'QMGR' dans l'attribut de file MONQ.

***MEDIUM**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un ratio moyen de collecte pour les files définissant 'QMGR' dans l'attribut de file MONQ.

***ELEVÉE**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un ratio élevé de collecte pour les files définissant 'QMGR' dans l'attribut de file MONQ.

Surveillance des canaux (MONCHL)

Ctrl la collecte des données de surveillance en ligne pour les canaux.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Les données de contrôle en ligne pour les canaux sont désactivées indépendamment de la configuration de l'attribut de canal MONCHL.

***OFF**

Le contrôle de collecte de données est désactivé pour les canaux définissant 'QMGR' dans l'attribut de file MONCHL.

***LOW**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un faible ratio de collecte pour les canaux définissant *QMGR dans l'attribut de canal MONCHL.

***MEDIUM**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un ratio moyen de collecte pour les canaux définissant *QMGR dans l'attribut de canal MONCHL.

***ELEVÉE**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un ratio élevé de collecte pour les canaux définissant *QMGR dans l'attribut de canal MONCHL.

Surveillance de l'émetteur de cluster (MONACLS)

Ctrl la collecte des données de contrôle en ligne pour les canaux émetteurs du cluster définis automatiquement. Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Les données de contrôle en ligne pour les canaux émetteurs du cluster définis automatiquement sont désactivées.

***QMGR**

La collecte de données de contrôle en ligne provient de la définition de l'attribut MONCHL dans l'objet QMGR.

***LOW**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un faible ratio de collecte pour les canaux émetteurs du cluster définis automatiquement.

***MEDIUM**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un ratio moyen de collecte pour les canaux émetteurs du cluster définis automatiquement.

***ELEVÉE**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un ratio élevé de collecte pour les canaux émetteurs du cluster définis automatiquement.

Statistiques du gestionnaire de files d'attente (STATMQI)

Ctrl la collecte d'informations de contrôle de statistiques pour le gestionnaire de files d'attente. Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***OFF**

La collecte de données pour les statistiques MQI est désactivée.

***ON**

La collecte de données pour les statistiques MQI est activée.

Statistiques de file d'attente (STATQ)

Ctrl la collecte des données de statistiques pour les files d'attente. Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

La collecte de données pour les statistiques de file d'attente est désactivée pour toutes les files indépendamment de la définition de l'attribut de file STATQ.

***OFF**

La collecte de données statistiques est désactivée pour les files définissant *QMGR dans l'attribut de file STATQ.

***ON**

La collecte de données statistiques est activée pour les files définissant *QMGR dans l'attribut de file STATQ.

Statistiques de canal (STATCHL)

Ctrl la collecte des données de statistiques pour les canaux. Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

La collecte de données pour les statistiques de canal est désactivée pour tous les canaux indépendamment de la définition de l'attribut de canal STATCHL.

***OFF**

La collecte de données statistiques est désactivée pour les canaux définissant *QMGR dans l'attribut de canal STATCHL.

***LOW**

La collecte de données statistiques est activée avec un faible ratio de collecte pour les canaux définissant *QMGR dans l'attribut de canal STATCHL.

***MEDIUM**

La collecte de données statistiques est activée avec un ratio moyen de collecte pour les canaux définissant *QMGR dans l'attribut de canal STATCHL.

***ELEVÉE**

La collecte de données statistiques est activée avec un ratio élevé de collecte pour les canaux définissant *QMGR dans l'attribut de canal STATCHL.

Statistiques d'émetteur de cluster (STATACLS)

Ctrl la collecte des données de statistiques pour les canaux émetteurs du cluster définis automatiquement. Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

La collecte de données statistiques pour les canaux émetteurs du cluster définis automatiquement est désactivée.

***LOW**

La collecte de données statistiques pour les canaux émetteurs du cluster définis automatiquement est activée avec un faible ratio de collecte de données.

***MEDIUM**

La collecte de données statistiques pour les canaux émetteurs du cluster définis automatiquement est activée avec un ratio moyen de collecte de données.

***ELEVÉE**

La collecte de données statistiques pour les canaux émetteurs du cluster définis automatiquement est activée avec un ratio élevé de collecte de données.

Intervalle de statistiques (STATINT)

Fréquence (en secondes) d'écriture des données de contrôle dans la file d'attente de contrôle.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

intervalle-statistiques

Valeur comprise entre 1 et 604800.

Comptabilité MQI (ACCTMQI)

Ctrl la collecte des informations comptables pour les données MQI. Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***OFF**

La collecte de données comptables de l'API est hors fonction.

***ON**

La collecte de données comptables de l'API est en fonction.

Comptabilité des files d'attente (ACCTQ)

Ctrl la collecte des informations comptables pour les files d'attente. Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

La collecte de données comptables pour les files d'attente risque de ne pas pouvoir être remplacée à l'aide de l'attribut de files d'attente ACCTQ.

***OFF**

La collecte de données comptables est désactivée pour les files définissant *QMGR dans l'attribut de file ACCTQ.

***ON**

La collecte de données comptables est activée pour les files définissant *QMGR dans l'attribut de file ACCTQ.

Intervalle de comptabilité (ACCTINT)

Indique le temps d'écriture des enregistrements de comptabilité intermédiaire, en secondes.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

intervalle-comptabilité

Valeur comprise entre 1 et 604800.

Substitution de comptabilité (ACCTCONO)

Permet de déterminer si les applications peuvent remplacer la définition des valeurs ACCTMQI et ACCTQ dans l'attribut QMGR. Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***ENABLED**

Les applications peuvent remplacer la définition des valeurs des attributs QMGR ACCTMQI et ACCTQ.

***DISABLED**

Les applications ne peuvent pas remplacer la définition des valeurs des attributs QMGR ACCTMQI et ACCTQ.

Enregistrement de route de trace (ROUTEREC)

Ctrl l'enregistrement des informations trace route.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***MSG**

Extraction de réponse vers la destination spécifiée par le message.

***FILE D'ATTENTE**

Extraction de réponse vers la file d'attente de nom fixe.

***DISABLED**

Aucun ajout au messages route de trace n'est admis.

Enregistrement d'activité (ACTIVREC)

Ctrl la génération des rapports d'activité.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***MSG**

Extraction de rapport vers la destination spécifiée par le message.

***FILE D'ATTENTE**

Extraction de rapport vers la file d'attente de nom fixe.

***DISABLED**

Aucun rapport d'activité n'est généré.

Longueur maximale des données de propriété (MAXPROPLEN)

Indiquez une valeur maximale pour les données de propriété.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***ANY**

Il n'existe pas de limite pour la longueur des données de propriété.

longueur-données-propriété-max

Indiquez une valeur en octets comprise entre 0 et 104857600 (par exemple, 10 Mo).

Intervalle d'exploration des marques de message (MARKINT)

Intervalle de temps approximatif exprimé en millisecondes pendant lequel les messages qui ont été marqués comme lus par un appel à MQGET avec l'option d'extraction de message MQGMO_MARK_BROWSE_CO_OP sont censés conserver leur marquage lus.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***ANY**

Les messages vont être marqués comme lus indéfiniment.

Un intervalle de temps

Intervalle de temps exprimé en millisecondes, jusqu'à un maximum de 999999999. La valeur par défaut est 5 000.



Avertissement : Ne définissez pas une valeur inférieure à la valeur par défaut de 5000.

PubSub Nombre maximal de relances de message (PSRTYCNT)

Nombre de relances lors du traitement (pour le point de synchronisation) d'un message de commande qui a échoué.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

Nombre de tentatives

Valeur comprise entre 0 et 999999999.

PubSub Message NPM (PSNPMMSG)

indique s'il faut supprimer (ou conserver) un message en entrée non livré.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***DISCARD**

Les message en entrée non persistants peuvent être supprimés s'ils ne peuvent pas être traités.

***KEEP**

Les message en entrée non persistants ne sont pas supprimés s'ils ne peuvent pas être traités. Dans ce cas, le démon pubsub mis en file d'attente continue de tenter de traiter le message. Les messages en entrée suivants ne sont pas traités tant que le message n'est pas correctement traité.

PubSub Réponse du message NPM (PSNPMRES)

Contrôle le comportement des messages de réponse non livrés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NORMAL**

Les réponses non persistantes ne pouvant pas être placées dans la file de réponses sont placées dans la file de rebut. Si elles ne peuvent pas être placées dans la file de rebut, elles sont supprimées.

***SAFE**

Les réponses non persistantes ne pouvant être placées dans la file de réponses le sont dans la file de rebut. Si elles ne peuvent pas être placées dans la file de rebut, le message est annulé, puis relancé. Les messages suivants ne sont pas traités tant que le message n'est pas délivré.

***DISCARD**

Les réponses non persistantes ne sont pas placées dans la file d'attente de réponses mais elles sont supprimées.

***KEEP**

Les réponses non persistantes qui ne peuvent pas être délivrées sont annulées et une nouvelle tentative de livraison est effectuée. Les messages suivants ne sont pas traités tant que le message n'est pas délivré.

Point de synchronisation PubSub (PSSYNCPT)

Indique si seuls les messages persistants (ou tous les messages) doivent être traités pour un point de synchronisation.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***IFPER**

Le démon pubsub en file d'attente reçoit un message non persistant hors du point de synchronisation. S'il reçoit une publication hors du point de synchronisation, il la transmet aux abonnés qu'il connaît hors du point de synchronisation.

***YES**

Le démon pubsub mis en file d'attente reçoit tous les messages pour un point de synchronisation.

Contrôle du moteur Pubsub (PSMODE)

Contrôle de moteur Pubsub.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***ENABLED**

Le moteur publication/abonnement et l'interface publication/abonnement sont en cours d'exécution. Il est donc possible d'effectuer une publication/abonnement à l'aide d'une interface de programme d'application pour les files d'attente qui sont contrôlées par l'interface de publication/abonnement mise en file d'attente.

***DISABLED**

Le moteur pub./abon. et l'interface pub./abon. en file d'attente sont inactifs. La pub./l'abon. avec l'API est impossible. Les messages de publication/abonnement en files d'attente et contrôlés par l'interface de publication/abonnement en file d'attente ne seront pas affectés.

***COMPATIBLE**

Le moteur publication/abonnement est en cours d'exécution. Il est donc possible d'effectuer une publication/abonnement à l'aide d'une interface de programme d'application. L'interface publication/abonnement n'est pas en cours d'exécution. Les messages de publication/abonnement en files d'attente et contrôlés par l'interface de publication/abonnement en file d'attente ne seront pas affectés. A utiliser pour la compatibilité avec Websphere Message Broker V6 ou antérieure, à l'aide de ce gestionnaire de files d'attente

Durée de vie de l'arborescence de rubriques (TREELIFE)

Spécifie une durée de vie en secondes pour les rubriques non administratives. Les rubriques non administratives sont celles créées lorsqu'une application publie sur une chaîne de rubrique qui n'existe pas comme noeud administratif ou s'y abonne. Lorsque ce noeud non administratif ne contient plus d'abonnements actifs, ce paramètre détermine le délai d'attente avant que le gestionnaire de files d'attente ne supprime ce noeud. Seules les rubriques non administratives utilisées par un abonnement durable sont conservées après recyclage du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

temps-vie-arbre

Indiquez une valeur en secondes comprise entre 0 et 604000. La valeur 0 indique que les rubriques non administratives ne sont pas supprimées par le gestionnaire de files d'attente.

Événements de configuration activés (CFGEVT)

Définit si des événements Configuration sont générés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NO**

Aucun événement Configuration n'est généré.

***YES**

Des événements Configuration sont générés. Après avoir défini cette valeur, exécutez les commandes MQSC REFRESH QMGR TYPE (CONFIGEV) pour tous les objets afin de mettre à jour la configuration du gestionnaire de files d'attente.

Événements de commande activés (CMDEVT)

Définit si des événements Commande sont générés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NO**

Aucun événement Commande n'est généré.

***YES**

Des événements Commande sont générés pour toutes les commandes ayant abouti.

***NODSP**

Des événements Commande sont générés pour toutes les commandes ayant abouti, à l'exception des commandes DISPLAY.

ACTVTRC

Cet attribut indique si les informations relatives à la fonction de trace de l'activité de l'application MQI doivent être collectées. Voir [Définition d'ACTVTRC pour contrôler la collecte des informations de trace d'activité](#).

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***OFF**

La collecte des informations de trace d'activité de l'application IBM MQ MQI n'est pas activée.

***ON**

IBM MQ La collecte des informations de trace de l'activité de l'application MQI est activée.

Si l'attribut de gestionnaire de files d'attente ACTVCONO est défini sur ENABLED, la valeur de ce paramètre peut être remplacée à l'aide de la zone d'options de la structure MQCNO.

ACTVCONO

Cet attribut indique si les applications peuvent remplacer les paramètres du gestionnaire de files d'attente ACTVTRC :

***SAME**

L'attribut est inchangé. Il s'agit de la valeur par défaut

***DISABLED**

Les applications ne peuvent pas remplacer les paramètres du gestionnaire de files d'attente ACTVTRC .

***ENABLED**

Les applications peuvent remplacer les paramètres du gestionnaire de files d'attente ACTVTRC à l'aide de la zone d'options de la structure MQCNO de l'appel API MQCONN .

Les modifications de ce paramètre sont effectives pour les connexions au gestionnaire de files d'attente qui ont lieu après la modification.

CHLAUTH

Cet attribut indique si les règles définies par les enregistrements d'authentification de canal sont utilisées. Les règles CHLAUTH peuvent toujours être définies et affichées quelle que soit la valeur de cet attribut.

Les modifications apportées à ce paramètre prennent effet la prochaine fois qu'un canal entrant tente de démarrer.

Les canaux actuellement démarrés ne sont pas affectés par les modifications apportées à ce paramètre.

***SAME**

L'attribut est inchangé. Il s'agit de la valeur par défaut

***DISABLED**

Les enregistrements d'authentification de canal ne sont pas vérifiés.

***ENABLED**

Les enregistrements d'authentification de canal sont vérifiés.

Attribut personnalisé (CUSTOM)

Cet attribut est réservé à la configuration de nouvelles fonctions avant que des attributs distincts ne soient introduits. Cette description sera mise à jour lorsque des fonctions utilisant cet attribut seront introduites. Pour le moment, il n'existe pas de valeurs significatives pour *CUSTOM*. Laissez cette zone vide.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Le texte est une chaîne vide.

Chaîne d'attribut personnalisé de 128 caractères

Spécifiez zéro ou plusieurs attributs sous forme de paires de nom et de valeur d'attribut, séparés par au moins un espace. Les paires de nom et de valeur d'attribut doivent avoir la forme NAME (VALUE) et être spécifiées en majuscules. Les guillemets simples doivent être précédés d'un autre guillemet simple.

Type de file d'attente de transmission de cluster par défaut (DFTCLXQ)

L'attribut DEFCLXQ contrôle la file d'attente de transmission qui est sélectionnée par défaut par les canaux émetteurs de cluster à partir desquels extraire les messages et les envoyer aux canaux récepteurs de cluster.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***SCTQ**

Tous les canaux émetteurs de cluster envoient des messages à partir de `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE`. L'ID `correlID` de messages placés dans la file d'attente de transmission identifie le canal émetteur de cluster auquel le message est destiné.

SCTQ est défini lorsqu'un gestionnaire de files d'attente est défini. Ce comportement est implicite dans les versions d'IBM WebSphere MQ antérieures à Version 7.5. Dans les versions précédentes, l'attribut de gestionnaire de files d'attente `DefClusterXmitQueueType` n'existait pas.

***CANAL**

Chaque canal émetteur de cluster envoie des messages à partir d'une file d'attente de transmission différente. Chaque file d'attente de transmission est créée en tant que file d'attente dynamique permanente à partir de la file d'attente modèle `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE`.

CERTLABL

Cet attribut spécifie le libellé de certificat à utiliser par ce gestionnaire de files d'attente. Le libellé identifie le certificat personnel sélectionné dans le référentiel de clés.

Les valeurs de gestionnaire de files d'attente par défaut et migrées sous IBM i sont les suivantes:

- Si vous avez indiqué `SSLKEYR (*SYSTEM)`, la valeur est à blanc.

Notez qu'il est interdit d'utiliser un gestionnaire de files d'attente `CERTLABL` non vide avec `SSLKEYR (*SYSTEM)`. Si vous tentez de le faire, vous obtenez une erreur `MQRCCF_Q_MGR_ATTR_CONFLICT`.

- Sinon, `ibmwebspheremqxxxx` où `xxxx` est le nom du gestionnaire de files d'attente réduit en minuscules.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***DFT**

Si **CERTLABL** est laissé vide sur le gestionnaire de files d'attente, le système l'interprète comme signifiant les valeurs par défaut spécifiées.

REVDNS

Cet attribut contrôle si la recherche inversée du nom d'hôte à partir d'un serveur de noms de domaine (DNS) est effectuée pour l'adresse IP à partir de laquelle un canal s'est connecté. Cet attribut n'a d'effet que sur les canaux utilisant un type de transport (TRPTYPE) TCP.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***ENABLED**

Les noms d'hôte DNS sont recherchés en amont pour les adresses IP des canaux entrants lorsque ces informations sont requises. Ce paramètre est requis pour la mise en correspondance avec les règles `CHLAUTH` qui contiennent des noms d'hôte et pour inclure le nom d'hôte dans les messages d'erreur. L'adresse IP est toujours incluse dans les messages qui fournissent un identificateur de connexion.

Il s'agit de la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

***DISABLED**

Les noms d'hôte DNS ne font pas l'objet d'une recherche inversée pour les adresses IP des canaux entrants. Avec ce paramètre, les règles `CHLAUTH` utilisant les noms d'hôte ne sont pas mises en correspondance.

CONNAUTH

Cet attribut indique le nom d'un objet d'informations d'authentification utilisé pour indiquer l'emplacement de l'authentification par ID utilisateur et mot de passe. Si **CONNAUTH** a pour valeur `*NONE`, aucune vérification de l'ID utilisateur et du mot de passe n'est effectuée par le gestionnaire de files d'attente.

Les modifications apportées à cette configuration ou à l'objet auquel elle fait référence prennent effet lorsqu'une commande **REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH)** est émise.

Si vous définissez **CONNAUTH** sur *NONE et que vous tentez de vous connecter à un canal dont l'option REQADM est définie dans la zone **CHKCLNT**, la connexion échoue.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucune vérification de l'ID utilisateur et du mot de passe n'est effectuée par le gestionnaire de files d'attente

Chaîne d'authentification de connexion à 48 caractères

Nom spécifique d'un objet d'informations d'authentification utilisé pour indiquer l'emplacement de l'authentification par ID utilisateur et mot de passe.

Modification de l'objet MQ AuthInfo (CHGMQMAUTI)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande MQ AuthInfo (CHGMQMAUTI) permet de modifier les attributs spécifiés d'un objet d'informations d'authentification MQ existant.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOM_AINE</u>	Nom de l'objet AuthInfo	Valeur de caractère	Obligatoire, Clé, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, Clé, Positionnel 2
<u>AUTHTYPE</u>	Type de l'objet AuthInfo	*CRLLDAP, *OCSP, *IDPWOS, *IDPWLDAP	Facultatif, positionnel 3
<u>CONNNAME</u>	Nom de connexion	<i>Valeur de caractère,</i> *SAME	Facultatif, position 4
<u>Texte</u>	Texte 'description'	<i>Valeur alphanumérique,</i> *SAME, *NONE	Facultatif, position 5
<u>Nom d'utilisateur</u>	Nom d'utilisateur	<i>Valeur alphanumérique,</i> *SAME, *NONE	Facultatif, positionnel 6
<u>Mot de passe</u>	Mot de passe utilisateur	<i>Valeur alphanumérique,</i> *SAME, *NONE	Facultatif, position 7
<u>OCSPURL</u>	URL du répondeur OCSP	<i>Valeur de caractère,</i> *SAME	Facultatif, positionnel 8
<u>CHKCLNT</u>	Vérifications d'authentification requises	*ASQMGR, *REQUIRED, *REQADM	Facultatif, positionnel 9
<u>CHKLOCL</u>	Vérifications d'authentification requises	*NONE, *OPTIONAL, *REQUIRED, *REQADM	Facultatif, Positionnel 10
<u>FAILDELAY</u>	Délai d'échec	<i>Valeur entière</i>	Facultatif, position 11

Mot clé	Description	Choix	Remarques
BASEDNU	Nom distinctif de l'utilisateur de base	Valeur de caractère, *SAME	Facultatif, positionnel 12
ADOPTCTX	Adoption du contexte	Valeur entière	Facultatif, position 13
CLASSUSER	Classe d'objets LDAP	Valeur de caractère, *SAME	Facultatif, position 14
CHAMP D'UTILISATEUR	Enregistrement utilisateur LDAP	Valeur de caractère, *SAME	Facultatif, position 15
UTILISATEURSHORTUSER	Enregistrement utilisateur	Valeur de caractère, *SAME	Facultatif, position 16
SECCOMM	Communications LDAP	Valeur de caractère, *SAME	Facultatif, position 17
AUTHORMD	Méthode d'autorisation	Valeur de caractère, *OS *SEARCHGRP *SEARCHUSR	Facultatif, position 18
BASEDNG	Nom distinctif de base pour les groupes	Valeur de caractère, *SAME	Facultatif, positionnel 19
CLASSGRP	Classe d'objets pour le groupe	Valeur de caractère, *SAME	Facultatif, position 20
FINDGRP	Attribut permettant de rechercher l'appartenance à un groupe	Valeur de caractère, *SAME	Facultatif, Positionnel 21
GRPFIELD	Nom simple du groupe	Valeur de caractère, *SAME	Facultatif, position 22
NESTGRP	Imbrication de groupe	*NO *YES	Facultatif, position 23
V8.0.0.3 V8.0.0.3 AUTHENMD	Méthode d'authentification	*OS ne peut pas être modifié	Facultatif, Positionnel 24

Nom AuthInfo (Ainame)

Nom de l'objet des informations d'authentification à modifier.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-informations-authentification

Indiquez le nom de l'objet des informations d'authentification. La longueur maximale de la chaîne est de 48 caractères.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*DFT

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Nom d'un gestionnaire de files d'attente de messages existant. La longueur maximale de la chaîne est de 48 caractères.

Contexte d'adoption (ADOPTCTX)

Indique si les données d'identification présentées doivent être utilisées comme contexte de cette application. Cela signifie qu'ils sont utilisés pour les contrôles d'autorisation, affichés sur les écrans d'administration et apparaissent dans les messages.

YES

L'ID utilisateur présenté dans la structure MQCSP, qui a été validée avec succès par mot de passe, est adopté comme contexte à utiliser pour cette application. Par conséquent, cet ID utilisateur sera les données d'identification vérifiées pour l'autorisation d'utiliser les ressources IBM MQ .

Si l'ID utilisateur présenté est un ID utilisateur LDAP et que les vérifications d'autorisation sont effectuées à l'aide des ID utilisateur du système d'exploitation, le SHORTUSR associé à l'entrée utilisateur dans LDAP sera adopté comme données d'identification pour les vérifications d'autorisation à effectuer.

NO

L'authentification sera effectuée sur l'ID utilisateur et le mot de passe présentés dans la structure MQCSP, mais les données d'identification ne seront pas adoptées pour une utilisation future.

L'autorisation sera effectuée à l'aide de l'ID utilisateur sous lequel l'application s'exécute.

Cet attribut n'est valide que pour un AUTHTYPE de *IDPWOS et *IDPWLDAP.

Méthode d'authentification (AUTHENMD)

► V 8.0.0.3

Méthode d'authentification utilisée pour cette application.

***SE**

Utilisez les groupes du système d'exploitation pour déterminer les droits d'accès associés à cet utilisateur.

Vous pouvez utiliser uniquement ***OS** pour définir la méthode d'authentification.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de *IDPWOS.

Méthode d'autorisation (AUTHORMD)

► V 8.0.0.2

Méthode d'autorisation utilisée pour cette application.

***SE**

Utilisez les groupes du système d'exploitation pour déterminer les droits d'accès associés à cet utilisateur.

C'est ainsi que IBM MQ a précédemment fonctionné et qu'il s'agit de la valeur par défaut.

***SEARCHGRP**

Une entrée de groupe dans le référentiel LDAP contient un attribut répertoriant tous les utilisateurs appartenant à ce groupe. L'appartenance est indiquée par l'attribut défini dans FINDGRP. Cette valeur est généralement *member* ou *uniqueMember*.

***SEARCHUSR**

Une entrée utilisateur dans le référentiel LDAP contient un attribut répertoriant tous les groupes auxquels appartient l'utilisateur spécifié. L'attribut à interroger est défini par la valeur FINDGRP, généralement *memberOf*.

De nombreux serveurs LDAP utilisent un attribut de l'objet de groupe pour déterminer l'appartenance au groupe. Par conséquent, vous devez définir cette valeur sur *SEARCHGRP*.

Microsoft Active Directory stocke généralement les appartenances à des groupes en tant qu'attribut utilisateur. IBM Tivoli Directory Server prend en charge les deux méthodes.

En général, l'extraction des appartenances via un attribut utilisateur sera plus rapide que la recherche de groupes qui répertorient l'utilisateur en tant que membre.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*

Type AuthInfo (AUTHTYPE)

Type d'objet d'informations d'authentification. Il n'existe pas de valeur par défaut.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***CRLLDAP**

L'objet des informations d'authentification est de type CRLLDAP.

***OCSP**

Le type des objets d'informations d'authentification est OCSPURL.

***IDPWOS**

La vérification de l'ID utilisateur et du mot de passe d'authentification de connexion est effectuée à l'aide du système d'exploitation.

***IDPWLDAP**

La vérification de l'ID utilisateur et du mot de passe d'authentification de connexion est effectuée à l'aide d'un serveur LDAP.

Nom distinctif de base pour les groupes (BASEDNG)

 V 8.0.0.2

Pour pouvoir trouver des noms de groupe, ce paramètre doit être défini avec le nom distinctif de base pour rechercher des groupes sur le serveur LDAP.

Cet attribut est valide uniquement pour **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Nom distinctif de l'utilisateur de base (BASEDNU)

Pour pouvoir trouver l'attribut de nom d'utilisateur abrégé (voir [SHORTUSR](#)) Ce paramètre doit être défini avec le nom distinctif de base pour rechercher des utilisateurs dans le serveur LDAP. Cet attribut est valide uniquement pour **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Client de vérification (CHCKCLNT)

Indique si les vérifications d'authentification de connexion sont requises par toutes les connexions liées localement ou si elles ne sont effectuées que si un ID utilisateur et un mot de passe sont fournis dans la structure MQCSP.

Ces attributs sont valides uniquement pour un **AUTHTYPE** de **IDPWOS* ou **IDPWLDAP*. Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ASQMGR**

Pour que la connexion soit autorisée, elle doit répondre aux exigences d'authentification de connexion définies sur le gestionnaire de files d'attente. Si la zone CONNAUTH fournit un objet d'informations d'authentification et que la valeur de CHCKCLNT est **REQUIRED*, la connexion n'aboutit que si un ID utilisateur et un mot de passe valides sont fournis. Si la zone CONNAUTH ne fournit pas d'objet d'informations d'authentification ou si la valeur de CHCKCLNT n'est pas **REQUIRED*, l'ID utilisateur et le mot de passe ne sont pas requis.

***REQUIRED**

Exige que toutes les applications fournissent un ID utilisateur et un mot de passe valides.

***REQDADM**

Les utilisateurs privilégiés doivent fournir un ID utilisateur et un mot de passe valides, mais les utilisateurs non privilégiés sont traités comme avec le paramètre *OPTIONAL .

Vérification locale (CHCKLOCL)

Indique si les vérifications d'authentification de connexion sont requises par toutes les connexions liées localement ou si elles ne sont effectuées que si un ID utilisateur et un mot de passe sont fournis dans la structure MQCSP.

Ces attributs sont valides uniquement pour un **AUTHTYPE** de *IDPWOS ou *IDPWLDAP . Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NONE**

Désactive la vérification.

***XX_ENCODE_CASE_ONE facultatif**

S'assure que si un ID utilisateur et un mot de passe sont fournis par une application, ils constituent une paire valide, mais qu'il n'est pas obligatoire de les fournir. Cette option peut être utile lors de la migration, par exemple.

***REQUIRED**

Exige que toutes les applications fournissent un ID utilisateur et un mot de passe valides.

***REQDADM**

Les utilisateurs privilégiés doivent fournir un ID utilisateur et un mot de passe valides, mais les utilisateurs non privilégiés sont traités comme avec le paramètre *OPTIONAL .

Groupe de classes (CLASSGRP)

V 8.0.0.2 La classe d'objet LDAP utilisée pour les enregistrements de groupe dans le référentiel LDAP.

Si la valeur est vide, **groupOfNames** est utilisé.

Les autres valeurs couramment utilisées sont *groupOfUniqueNames* ou *group*.

Cet attribut est valide uniquement pour **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP.

Utilisateur de classe (CLASSUSR)

Classe d'objet LDAP utilisée pour les enregistrements utilisateur dans le référentiel LDAP.

Si cette zone est vide, la valeur par défaut est *inetOrgPerson*, qui est généralement la valeur requise.

Pour Microsoft Active Directory, la valeur requise est souvent *user*.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP.

Nom de connexion (CONNAME)

Nom de domaine ou adresse IP de l'hôte sur lequel le serveur LDAP est exécuté, associé(e) à un numéro de port facultatif. Le numéro de port utilisé par défaut est 389. Aucune valeur par défaut n'est fournie pour le nom de domaine ou l'adresse IP.

Cette zone est valide uniquement pour les objets d'informations d'authentification *CRLLDAP ou *IDPWLDAP , lorsqu'elle est requise.

Lorsqu'il est utilisé avec des objets d'informations d'authentification IDPWLDAP , il peut s'agir d'une liste de noms de connexion séparés par des virgules.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

Le nom de connexion de l'objet des informations d'authentification d'origine n'est pas modifié.

nom-connexion

Indiquez le nom de domaine ou l'adresse IP complet de l'hôte, ainsi qu'un numéro de port facultatif. La longueur maximale de la chaîne est de 264 caractères.

Délai d'échec (FAILDELAY)

Si un ID utilisateur et un mot de passe sont fournis pour l'authentification de la connexion et que l'authentification échoue car cet ID utilisateur ou ce mot de passe est incorrect, ce paramètre représente le délai, en secondes, avant que l'incident ne soit renvoyé à l'application.

Cela peut aider à éviter les boucles occupées à partir d'une application qui effectue simplement des relances, en continu, après avoir reçu un échec.

La valeur doit être comprise entre 0 et 60 secondes. La valeur par défaut est 1.

Cet attribut est valide uniquement pour AUTHTYPE de *IDPWOS et *IDPWLDAP.

Attribut d'appartenance au groupe (FINDGRP)

V 8.0.0.2 Nom de l'attribut utilisé dans une entrée LDAP pour déterminer l'appartenance au groupe.

Lorsque `AUTHORMD = SEARCHGRP`, cet attribut est généralement défini sur *member* ou *uniqueMember*.

Lorsque `AUTHORMD = SEARCHUSR`, cet attribut est généralement défini sur *memberOf*.

Si cette zone n'est pas renseignée, le gestionnaire de files d'attente utilise *member* ou *memberOf* en fonction du paramètre **AUTHORMD**.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP.

Nom simple du groupe (GRPFIELD)

V 8.0.0.2

Si la valeur est vide, les commandes telles que `setmqaut` doivent utiliser un nom qualifié pour le groupe. La valeur peut être un nom distinctif complet ou un attribut unique.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP.

Imbrication de groupe (NESTGRP)

V 8.0.0.2

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*NO

Seuls les groupes initialement reconnus sont pris en compte pour l'autorisation.

*YES

La liste des groupes fait l'objet d'une recherche récursive pour énumérer tous les groupes auxquels appartient un utilisateur.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP.

URL du répondeur OCSP (OCSPURL)

Adresse URL du répondeur OCSP utilisée pour vérifier la révocation du certificat. Doit correspondre à une adresse URL HTTP contenant le nom d'hôte et le numéro de port du répondeur OCSP. Si le répondeur OCSP utilise le port 80, valeur par défaut pour HTTP, le numéro de port peut être omis.

Cette zone est valide uniquement pour les objets d'information d'authentification OCSP.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*SAME

L'adresse URL du répondeur OCSP n'est pas modifiée.

OCSP-URL-répondeur

Adresse URL du répondeur OCSP. La longueur de chaîne maximale est de 256 caractères.

Communications sécurisées (SECCOMM)

Indique si la connectivité au serveur LDAP doit être établie de manière sécurisée à l'aide de SSL/TLS

YES

La connectivité au serveur LDAP est établie de manière sécurisée à l'aide de SSL/TLS.

Le certificat utilisé est le certificat par défaut du gestionnaire de files d'attente, nommé dans CERTLABL sur l'objet gestionnaire de files d'attente, ou s'il est vide, celui décrit dans [Labels de certificat numérique, compréhension des exigences](#).

Le certificat se trouve dans le référentiel de clés spécifié dans SSLKEYR sur l'objet gestionnaire de files d'attente. Une spécification de chiffrement est négociée et prise en charge à la fois par IBM MQ et par le serveur LDAP.

Si le gestionnaire de files d'attente est configuré pour utiliser les spécifications de chiffrement SSLFIPS (YES) ou SUITEB, cela est également pris en compte dans la connexion au serveur LDAP.

ANON

La connectivité au serveur LDAP est sécurisée à l'aide de SSL/TLS comme pour SECCOMM (YES) avec une différence.

Aucun certificat n'est envoyé au serveur LDAP ; la connexion est effectuée de manière anonyme. Pour utiliser ce paramètre, assurez-vous que le référentiel de clés spécifié dans SSLKEYR, sur l'objet gestionnaire de files d'attente, ne contient pas de certificat marqué comme certificat par défaut.

NO

La connectivité au serveur LDAP n'utilise pas SSL/TLS.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*

Utilisateur abrégé (SHORTUSR)

Zone de l'enregistrement utilisateur à utiliser comme nom d'utilisateur abrégé dans IBM MQ.

Cette zone doit contenir des valeurs inférieures ou égales à 12 caractères. Ce nom d'utilisateur abrégé est utilisé aux fins suivantes:

- Si l'authentification LDAP est activée, mais que l'autorisation LDAP n'est pas activée, elle est utilisée comme ID utilisateur du système d'exploitation pour les vérifications d'autorisation. Dans ce cas, l'attribut doit représenter un ID utilisateur de système d'exploitation.
- Si l'authentification et l'autorisation LDAP sont toutes deux activées, elles sont utilisées en tant qu'ID utilisateur associé au message afin que le nom d'utilisateur LDAP soit redécouvert lorsque l'ID utilisateur dans le message doit être utilisé.

Par exemple, sur un autre gestionnaire de files d'attente ou lors de l'écriture de messages de rapport. Dans ce cas, l'attribut n'a pas besoin de représenter un ID utilisateur du système d'exploitation, mais doit être une chaîne unique. Un matricule est un exemple d'attribut approprié à cette fin.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP* et est obligatoire.

Texte'description'(TEXT)

Description de l'objet des informations d'authentification.

Remarque: La longueur de la zone est de 64 octets et le nombre maximal de caractères est réduit si le système utilise un jeu de caractères codé sur deux octets (DBCS).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*SAME

La chaîne de texte n'est pas modifiée.

***NONE**

Le texte est une chaîne vide.

description

La chaîne ne peut dépasser 64 caractères entre apostrophes.

Nom d'utilisateur (USERNAME)

Nom distinctif de l'utilisateur établissant une liaison au répertoire. Par défaut, le nom d'utilisateur est vide.

Cette zone est valide uniquement pour les objets d'informations d'authentification **CRLLDAP* ou **IDPWLDAP*.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

Le nom d'utilisateur n'est pas modifié.

***NONE**

Le nom d'utilisateur est vide.

Nom-utilisateur-LDAP

Indiquez le nom distinctif de l'utilisateur LDAP. La longueur maximale de la chaîne est de 1024 caractères.

Zone utilisateur (USRFIELD)

Si l'ID utilisateur fourni par une application pour l'authentification ne contient pas de qualificateur pour la zone dans l'enregistrement utilisateur LDAP, c'est-à-dire qu'il ne contient pas de ' = ', cet attribut identifie la zone de l'enregistrement utilisateur LDAP qui est utilisée pour interpréter l'ID utilisateur fourni.

Elle peut rester vide. Si tel est le cas, tous les ID utilisateur non qualifiés utilisent le paramètre [SHORTUSR](#) pour interpréter l'ID utilisateur fourni.

Le contenu de cette zone sera concaténé avec un ' = ' signer, avec la valeur fournie par l'application, pour former l'ID utilisateur complet à localiser dans un enregistrement utilisateur LDAP. Par exemple, l'application fournit un utilisateur de fred et cette zone a la valeur cn, puis le référentiel LDAP est recherché pour cn=fred.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Mot de passe de l'utilisateur (PASSWORD)

Mot de passe de l'utilisateur LDAP.

Cette zone est valide uniquement pour les objets d'informations d'authentification **CRLLDAP* ou **IDPWLDAP*.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

Le mot de passe n'est pas modifié.

***NONE**

Le mot de passe n'est pas défini.

Mot de passe LDAP

Indiquez le mot de passe de l'utilisateur LDAP. La longueur maximale de la chaîne est de 32 caractères.

Modification du canal MQ (CHGMQMCHL)**Où l'exécution est autorisée**

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande CHGMQMCHL (Change MQ Channel) modifie les attributs d'une définition de canal MQ existante.

Remarque :

- Les modifications prennent effet après le prochain démarrage du canal.
- Pour les canaux de cluster, si un attribut peut être défini sur les deux canaux, définissez-le sur les deux et vérifiez que les paramètres sont identiques. S'il existe une différence entre les paramètres, ceux que vous spécifiez sur le canal récepteur de cluster sont susceptibles d'être utilisés, comme expliqué dans [Canaux de cluster](#).
- Si vous modifiez le nom XMITQ ou le nom CONNAME, vous devez réinitialiser le numéro de séquence aux deux extrémités du canal. (Pour plus d'informations sur le paramètre SEQNUM, voir «Réinitialisation du canal», à la page 1313 .)

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
NOMCHL	Nom du canal	Valeur de caractère	Obligatoire, Clé, Positionnel 1
NOMMQM	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, Clé, Positionnel 2
CHLTYPE	Type de canal	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *CLTCN	Facultatif, Clé, Positionnel 3
TRPTYPE	Type de transport	*LU62, *TCP, *SAME	Facultatif, position 4
Texte	Texte 'description'	<i>Valeur alphanumérique,</i> *BLANK, *SAME	Facultatif, position 5
TGTMQMNAME	Gest. files cible	<i>Valeur de caractère,</i> *NONE, *SAME	Facultatif, positionnel 6
CONNAME	Nom de connexion	<i>Valeur de caractère,</i> *NONE, *SAME	Facultatif, position 7
TPNAME	Nom de programme transactionnel	<i>Valeur alphanumérique,</i> *BLANK, *SAME	Facultatif, positionnel 8
MODENAME	Nom du mode	<i>Valeur alphanumérique,</i> *BLANK, *SAME	Facultatif, positionnel 9
NOMTMQ	File d'attente de transmission	<i>Valeur de caractère,</i> *SAME	Facultatif, Positionnel 10
MCANAME	Agent MCA	Valeurs uniques: *SAME, *NONE Autres valeurs: <i>Nom d'objet qualifié</i>	Facultatif, position 11
	Qualificatif 1: Agent de canal de transmission de messages	Nom	
	Qualificatif 2: Bibliothèque	<i>Nom, *CURLIB</i>	

Mot clé	Description	Choix	Remarques
ID MCAUSRID	ID utilisateur de l'agent MCA	Valeur alphanumérique, *NONE, *PUBLIC, *SAME	Facultatif, positionnel 12
MCATYPE	Type d'agent MCA	*PROCESS, *THREAD, *SAME	Facultatif, position 13
BATCHINT	Intervalle des lots	0-999999999, *SAME	Facultatif, position 14
batchSize	Taille des lots	1 à 9999, *SAME	Facultatif, position 15
DSCITV	Intervalle de déconnexion	0-999999, *SAME	Facultatif, position 16
SHORTTMR	Intervalle entre relances courtes	0-999999999, *SAME	Facultatif, position 17
SHORTRTY	Nombre de relances courtes	0-999999999, *SAME	Facultatif, position 18
LONGTMR	Intervalle entre relances longues	0-999999999, *SAME	Facultatif, positionnel 19
LONGRTY	Nombre de relances longues	0-999999999, *SAME	Facultatif, position 20
SCYEXIT	Exit de sécurité	Valeurs uniques: *SAME, *NONE Autres valeurs: <i>Nom d'objet qualifié</i>	Facultatif, Positionnel 21
	Qualificateur 1: exit de sécurité	Nom	
	Qualificatif 2: Bibliothèque	Nom, *CURLIB	
CSCYEXIT	Exit de sécurité	Valeur alphanumérique, *SAME, *NONE	Facultatif, position 22
SCYUSRDATA	Données utilisateur d'exit de sécurité	Valeur alphanumérique, *SAME, *NONE	Facultatif, position 23
SNDEXIT	Exit d'émission	Valeurs uniques: *SAME, *NONE Autres valeurs (jusqu'à 10 répétitions): <i>Nom d'objet qualifié</i>	Facultatif, Positionnel 24
	Qualificateur 1: exit d'envoi	Nom	
	Qualificatif 2: Bibliothèque	Nom, *CURLIB	
CSNDEXIT	Exit d'émission	Valeurs uniques: *SAME, *NONE Autres valeurs (jusqu'à 10 répétitions): <i>Valeur de caractère</i>	Facultatif, positionnel 25

Mot clé	Description	Choix	Remarques
SNDUSRDATA	Données utilisateur d'exit d'émission	Valeurs (jusqu'à 10 répétitions): <i>Valeur de caractère, *SAME, *NONE</i>	Facultatif, position 26
RCVEXIT	Exit de réception	Valeurs uniques: *SAME , *NONE Autres valeurs (jusqu'à 10 répétitions): <i>Nom d'objet qualifié</i>	Facultatif, position 27
	Qualificatif 1: exit de réception	Nom	
	Qualificatif 2: Bibliothèque	<i>Nom</i> , *CURLIB	
CRCVEXIT	Exit de réception	Valeurs uniques: *SAME , *NONE Autres valeurs (jusqu'à 10 répétitions): <i>Valeur de caractère</i>	Facultatif, position 28
RCVUSRDATA	Données utilisateur d'exit de réception	Valeurs (jusqu'à 10 répétitions): <i>Valeur de caractère, *SAME, *NONE</i>	Facultatif, position 29
MSGEXIT	Exit de message	Valeurs uniques: *SAME , *NONE Autres valeurs (jusqu'à 10 répétitions): <i>Nom d'objet qualifié</i>	Facultatif, positionnel 30
	Qualificateur 1: exit de message	Nom	
	Qualificatif 2: Bibliothèque	<i>Nom</i> , *CURLIB	
MSGUSRDATA	Données utilisateur d'exit de message	Valeurs (jusqu'à 10 répétitions): <i>Valeur de caractère, *SAME, *NONE</i>	Facultatif, position 31
MSGRTYEXIT	Exit de relance de message	Valeurs uniques: *SAME , *NONE Autres valeurs: <i>Nom d'objet qualifié</i>	Facultatif, Positionnel 32
	Qualificateur 1: exit de relance de message	Nom	
	Qualificatif 2: Bibliothèque	<i>Nom</i> , *CURLIB	
MSGRTYDATA	Données d'exit relance message	<i>Valeur alphanumérique, *SAME, *NONE</i>	Facultatif, position 33
MSGRTYNBR	Nombre de relances de message	0-999999999, *SAME	Facultatif, position 34

Mot clé	Description	Choix	Remarques
MSGRTYITV	Intervalle entre relances de message	0-999999999, *SAME	Facultatif, positionnel 35
CVTMSG	Message de conversion	*YES, *NO, *SAME	Facultatif, position 36
PUTAUT	Droit d'insertion	*DFT, *CTX, *SAME	Facultatif, position 37
SEQNUMWRAP	Valeur de bouclage du numéro de séquence	100-999999999, *SAME	Facultatif, position 38
MAXMSGLEN	Longueur maximale des messages	0-104857600, *SAME	Facultatif, position 39
HRTBTINTVL	Intervalle des pulsations	0-999999999, *SAME	Facultatif, position 40
NPMSPEED	Vitesse msgs non persistants	*FAST, *NORMAL, *SAME	Facultatif, position 41
Grappe	Nom du cluster	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, position 42
CLUSNL	Liste des noms de cluster	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, position 43
NETPRTY	Priorité de connexion réseau	0-9, *SAME	Facultatif, position 44
SSLCIPH	SSL CipherSpec	Valeur de caractère, *NULL_MD5, *NULL_SHA, *RC4_MD5_EXPORT, *RC4_MD5_US, *RC4_SHA_US, *RC2_MD5_EXPORT, *DES_SHA_EXPORT, *TRIPLE_DES_SHA_US, *AES_SHA_US, *TLS_RSA_WITH_NULL_MD5, *TLS_RSA_WITH_NULL_MD5_EXPORT, *TLS_RSA_EXPORT_WITH_RC2_40_MD5, *TLS_RSA_WITH_DES_CBC_SHA, *TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA, *TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA, *TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA, *NONE, *SAME	Facultatif, position 45 CipherSpec TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA est obsolète.
SSLCAUTH	Authentification client SSL	*REQUIRED, *OPTIONAL, *SAME	Facultatif, position 46
SSLPEER	Nom d'homologue SSL	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, position 47
LOCLADDR	Adresse de communication locale	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, position 48
BATCHHB	Intervalle de signal de présence par lots	0-999999999, *SAME	Facultatif, position 49
ID utilisateur	ID utilisateur de tâche	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, position 50

Mot clé	Description	Choix	Remarques
Mot de passe	Mot de passe	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, position 51
KAINT	Intervalle de conservation	0-99999, *SAME , *AUTO	Facultatif, position 52
COMPHDR	Compression de l'en-tête	Valeurs (jusqu'à 2 répétitions): *NONE, *SYSTEM, *SAME	Facultatif, position 53
COMPMSG	Compression du message	Valeurs uniques: *ANY Autres valeurs (jusqu'à 4 répétitions): *NONE, *RLE, *ZLIBHIGH, *ZLIBFAST, *SAME	Facultatif, Positionnel 54
MONCHL	Ctrl canal	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, *SAME	Facultatif, position 55
STATCHL	Stats canal	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, *SAME	Facultatif, position 56
CLWLRANK	Rang charge cluster	0-9, *SAME	Facultatif, position 57
CLWLPRTY	Priorité charge cluster	0-9, *SAME	Facultatif, Positionnel 58
CLWLWGHT	Poids canal cluster	1-99, *SAME	Facultatif, positionnel 59
SHARECNV	Partage de conversations	0-999999999, *SAME	Facultatif, Positionnel 60
PROPCTL	Contrôle de propriété	*COMPAT, *NONE, *ALL, *SAME	Facultatif, position 61
MAXINST	Instances maximales	0-999999999, *SAME	Facultatif, positionnel 62
MAXINSTC	Instances maxi par client	0-999999999, *SAME	Facultatif, position 63
CLNTWGHT	Poids du canal client	0 à 99, *SAME	Facultatif, Positionnel 64
Affinité	Affinité de connexion	*PREFERRED, *NONE, *SAME	Facultatif, Positionnel 65
BATCHLIM	Limite de données par lots	0-999999, *SAME	Facultatif, position 66
DFTRECON	Reconnexion du client par défaut	*NO, *YES, *QMGR, *DISABLED, *SYSDFTCHL	Facultatif, Positionnel 67

Nom de canal (CHLNAME)

Indique le nom de la définition de canal.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-canal

Indiquez le nom du canal.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé. Si aucun gestionnaire de files d'attente par défaut n'est défini sur le système, la commande va échouer.

nom-gestionnaire-de-files-d'attente-de-messages

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Type de canal (CHLTYPE)

Indique le type de canal en cours de modification.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SDR**

Canal émetteur

***SVR**

Canal serveur

***RCVR**

Canal récepteur

***RQSTR**

Canal demandeur

***SVRCN**

Canal de connexion serveur

***CLUSSDR**

Canal émetteur de cluster

***CLUSRCVR**

Canal récepteur de cluster

***CLTCN**

Canal de connexion client

Type de transport (TRPTYPE)

Définit le protocole de transmission (ou type de transport).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***LU62**

SNA LU 6.2.

***TCP**

Transmission Control Protocol / Internet Protocol (TCP/IP).

Texte'description'(TEXT)

Texte descriptif de la définition de canal.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***BLANK**

Le texte est une chaîne vide.

description

Entrez un texte descriptif (64 caractères au maximum) entre apostrophes.

Remarque: La longueur de la zone est de 64 octets et le nombre maximal de caractères est réduit si le système utilise un jeu de caractères codé sur deux octets (DBCS).

Gestionnaire de files d'attente cible (TGTMQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente cible.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Le nom du gestionnaire de files d'attente cible pour un canal de connexion client (CHLTYPE) *CLTCN n'est pas spécifié.

nom-gestionnaire-de-files-d'attente-de-messages

Nom du gestionnaire de files d'attente cible pour un canal de connexion client (CHLTYPE) *CLTCN.

Ce paramètre ne doit pas être utilisé pour les autres types de canal.

Nom de connexion (CONNAME)

Définit le nom de la machine à connecter.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Le nom de connexion n'est pas défini.

nom-connexion

Spécifiez le nom de connexion tel que requis par le protocole de transfert :

- Pour *LU62, indiquez le nom de l'objet CSI.
- Pour *TCP, indiquez le nom hôte ou l'adresse réseau de la machine éloignée (ou de la machine locale pour les canaux récepteur-cluster). Un numéro de port supplémentaire peut être ajouté entre parenthèses.

Sur les plateformes AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris et Windows, le paramètre de nom de connexion TCP/IP d'un canal récepteur-cluster est facultatif. Si vous laissez le nom de connexion vide, IBM MQ génère un nom de connexion automatiquement en utilisant le port par défaut et l'adresse IP actuelle du système. Vous pouvez remplacer le numéro de port par défaut, et continuer à utiliser l'adresse IP actuelle du système. Pour chaque nom de connexion laissez le nom IP à blanc, puis indiquez le numéro de port entre parenthèses, par exemple :

(1415)

Le CONNAME généré est toujours en notation décimale à points (IPv4) ou au format hexadécimal (IPv6), plutôt que sous la forme d'un nom d'hôte DNS alphanumérique.

Lorsqu'aucun port n'est spécifié, le port 1414 est utilisé par défaut.

Pour les canaux récepteurs-cluster, le nom de connexion se rapporte au gestionnaire de files d'attente local. Pour les autres canaux, il s'agit du gestionnaire de files d'attente cible.

Ce paramètre est requis pour les canaux de type (CHLTYPE) *SDR, *RQSTR, *CLTCN et *CLUSSDR. Il est facultatif pour les canaux *SVR et *CLUSRCVR n'est pas correct pour les canaux *RCVR ou *SVRCN.

Nom du programme de transaction (TPNAME)

Ce paramètre n'est correct que pour les canaux avec un TRPTYPE défini en tant que LU 6.2.

Si ce paramètre est spécifié, sa valeur doit être le nom de programme transactionnel SNA, à moins que CONNAME ne contienne un nom d'objet complémentaire, auquel cas, la valeur doit être nulle. Le nom est alors tiré du CSO (Communications Side Object) CPI-C.

Ce paramètre n'est pas applicable au type de canal (CHLTYPE) *RCVR.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

La valeur de cet attribut n'est pas modifiée.

***NONE**

Aucun nom de programme transactionnel n'est spécifié.

***BLANK**

Le nom de programme transactionnel est tiré du CSO (Communications Side Object) CPI-C. Le nom de CSO doit être défini dans le paramètre CONNAME.

nom-programme-transaction

Indiquez le nom de programme transactionnel SNA.

Nom de mode (MODENAME)

Ce paramètre est correct pour les canaux avec un TRPTYPE défini en tant que LU 6.2. Si le TRPTYPE n'est pas LU 6.2, les données sont ignorées et aucun message d'erreur n'est émis.

Si ce paramètre est spécifié, sa valeur doit être le nom de mode SNA, à moins que CONNAME ne contienne un nom d'objet complémentaire, auquel cas, la valeur doit être nulle. Le nom est alors tiré du CSO (Communications Side Object) CPI-C.

Ce paramètre n'est pas applicable au type de canal (CHLTYPE) *RCVR ou *SVRCONN.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

La valeur de cet attribut n'est pas modifiée.

***NONE**

Aucun nom de mode n'est spécifié.

***BLANK**

Le nom est tiré du CSO (Communications Side Object) CPI-C. Ce nom doit être défini dans le paramètre CONNAME.

Nom-mode-SNA

Indiquez le nom de mode SNA.

File d'attente de transmission (TMQNAME)

Définit le nom de la file d'attente de transmission.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

nom-file-transmission

Indiquez le nom de la file d'attente de transmission. Un nom de file de transmission est requis si le type de canal (CHLTYPE) est *SDR ou *SVR.

Ce paramètre ne doit pas être utilisé pour les autres types de canal.

Agent MCA (MCANAME)

Ce paramètre est réservé et ne doit pas être utilisé.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Le nom du programme MCA n'est pas défini.

Ce paramètre n'est pas applicable au type de canal (CHLTYPE) *RCVR, *SVRCN ou *CLTCN.

ID utilisateur de l'agent MCA (MCAUSRID)

Indique l'ID de l'agent MCA (Message Channel Agent) autorisant l'accès aux ressources MQ, y compris (si PUTAUT a pour valeur *DFT) les droits d'insertion dans la file de destination pour les canaux récepteur ou demandeur.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

L'agent MCA utilise son ID par défaut.

***PUBLIC**

Utilise les droits publics.

Identificateur-utilisateur-mca

Indiquez l'ID à utiliser.

Ce paramètre n'est pas applicable au type de canal (CHLTYPE) *CLTCN.

Type d'agent MCA (MCATYPE)

Indique si l'agent MCA doit fonctionner en tant qu'unité d'exécution ou en tant que processus.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***PROCESSUS**

L'agent MCA fonctionne en tant que processus distinct.

***THREAD**

L'agent MCA fonctionne en tant qu'unité d'exécution distincte.

Ce paramètre est applicable uniquement à un canal de type (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLUSSDR ou *CLUSRCVR.

Intervalle de traitement par lots (BATCHINT)

Durée minimale, en millisecondes, pendant laquelle un canal garde un lot ouvert.

Le lot est arrêté, ce qui se produit en premier: des messages BATCHSZ ont été envoyés, des octets BATCHLIM ont été envoyés, ou la file d'attente de transmission est vide et BATCHINT est dépassé.

La valeur par défaut est zéro, ce qui signifie que le traitement du lot est considéré comme terminé dès que la file d'attente de transmission est vide (ou que la valeur de BATCHSZ est atteinte).

Cette valeur doit être comprise entre 1 et 999999999.

Ce paramètre est valide pour les canaux de type (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLUSSDR ou *CLUSRCVR.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

La valeur de cet attribut n'est pas modifiée.

intervalle-lot

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 999999999.

Taille de lot (BATCHSIZE)

Indique le nombre maximal de messages devant être envoyés par un canal avant qu'un point de contrôle ne soit effectué.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

taille de lot

Valeur comprise entre 1 et 9999.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *CLTCN ou *SVRCN.

Intervalle de déconnexion (DSCITV)

Indique l'intervalle de connexion correspondant à la période maximale (en secondes) pendant laquelle le canal attendra que les messages soient insérés dans la file de transmission. Passé ce délai, le canal est fermé.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

intervalle de déconnexion

Valeur comprise entre 0 et 999999.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR ou *CLTCN.

Intervalle entre les nouvelles tentatives abrégées (SHORTTMR)

Définit l'intervalle entre les relances abrégées pour un canal émetteur, serveur ou de cluster (*SDR, *SVR, *CLUSSDR ou *CLUSRCVR) démarré automatiquement par l'utilisateur du canal. Cette valeur définit l'intervalle entre les tentatives d'établissement de connexion à la machine éloignée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

intervalle-entre-relances-court

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 999999999.

Nombre de relances abrégées (SHORTRTY)

Définit le nombre de relances abrégées pour un canal émetteur, serveur ou de cluster (*SDR, *SVR, *CLUSSDR ou *CLUSRCVR) démarré automatiquement par l'utilisateur du canal. Définit le nombre maximal de tentatives d'établissement de connexion à la machine éloignée, selon la périodicité définie par SHORTTMR, avant que les paramètres LONGRTY et LONGTMR (qui définissent une périodicité moins importante) ne soient utilisés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

nombre-relances-abrégées

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 999999999. Une valeur égale à 0, ne permet pas de réessai.

Intervalle entre les relances longues (LONGTMR)

Définit l'intervalle entre les relances longues pour un canal émetteur, serveur ou de cluster (*SDR, *SVR, *CLUSSDR ou *CLUSRCVR) démarré automatiquement par l'utilisateur du canal. Cette valeur définit l'intervalle (en secondes) entre les tentatives d'établissement de connexion à la machine éloignée, lorsque la valeur définie par SHORTRTY est atteinte.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

intervalle-relance-long

Valeur comprise entre 0 et 999999999.

Remarque: Pour des raisons d'implémentation, l'intervalle maximal entre les nouvelles tentatives pouvant être utilisé est 999999 ; les valeurs dépassant ce délai sont traitées comme 999999.

Nombre de relances longues (LONGRTY)

Définit le nombre de relances longues pour un canal émetteur, serveur ou de cluster (*SDR, *SVR, *CLUSSDR ou *CLUSRCVR) démarré automatiquement par l'utilisateur du canal. Définit le nombre maximal de tentatives d'établissement de connexion à la machine éloignée, selon la périodicité définie par LONGTMR, une fois que la valeur définie par SHORTRTY a été atteinte. Un message d'erreur est consigné si la connexion n'est toujours pas établie au bout du nombre de tentatives défini.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

nombre-relances-longues

Valeur comprise entre 0 et 999999999. Une valeur égale à 0, ne permet pas de réessai.

Exit de sécurité (SCYEXIT)

Définit le nom du programme à appeler en tant qu'exit de sécurité. Si un nom a été indiqué, l'exit est appelé à différentes occasions :

- Immédiatement après l'établissement d'un canal.

Avant que les messages soient transférés, l'exit a la possibilité d'émettre un flux de messages de sécurisation afin de valider des droits de connexion.

- A la réception d'une réponse à un flux de messages de sécurisation.

Tout flux de message de sécurisation provenant de la machine éloignée est transmis à l'exit.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

L'exit de sécurité n'est pas appelé.

nom-exit-sécurité

Indiquez le nom de l'exit de sécurité.

nom-bibliothèque

Indiquez le nom de la bibliothèque contenant l'exit. Ce paramètre doit être utilisé si le nom d'un exit est spécifié.

Exit de sécurité (CSCYEXIT)

Définit le nom du programme à appeler en tant qu'exit de sécurité du client. Si un nom a été indiqué, l'exit est appelé à différentes occasions :

- Immédiatement après l'établissement d'un canal.

Avant que les messages soient transférés, l'exit a la possibilité d'émettre un flux de messages de sécurisation afin de valider des droits de connexion.

- A la réception d'une réponse à un flux de messages de sécurisation.

Tout flux de message de sécurisation provenant de la machine éloignée est transmis à l'exit.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

L'exit de sécurité du client n'est pas appelé.

nom-exit-sécurité

Indiquez le nom de l'exit de sécurité du client.

Données utilisateur de l'exit de sécurité (SCYUSRDATA)

Définit un maximum de 32 caractères de données utilisateur pouvant être transmis à l'exit de sécurité.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucune donnée n'est définie pour transmission à l'exit de sécurité.

données-utilisateur-exit-sécurité

Indiquez les données utilisateur à transmettre à l'exit de sécurité.

Exit d'émission (SNDEXIT)

Définit le point d'entrée du programme à appeler en tant qu'exit d'émission. Si un nom a été indiqué, l'exit est appelé juste avant que les données ne soient transmises au réseau. L'exit reçoit la totalité du tampon de transmission avant qu'il ne soit envoyé. Le contenu du tampon peut être modifié si besoin est.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

L'exit d'émission n'est pas appelé.

nom-exit-émission

Indiquez le nom de l'exit d'émission.

nom-bibliothèque

Indiquez le nom de la bibliothèque contenant l'exit. Ce paramètre doit être utilisé si le nom d'un exit est spécifié.

Exit d'émission (CSNDEXIT)

Définit le point d'entrée du programme à appeler en tant qu'exit d'émission du client. Si un nom a été indiqué, l'exit est appelé juste avant que les données ne soient transmises au réseau. L'exit reçoit la totalité du tampon de transmission avant qu'il ne soit envoyé. Le contenu du tampon peut être modifié si besoin est.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

L'exit d'émission du client n'est pas appelé.

nom-exit-émission

Indiquez le nom de l'exit d'émission du client.

Données utilisateur d'exit d'émission (SNDUSRDATA)

Définit un maximum de 32 caractères de données utilisateur pouvant être transmis à l'exit d'émission.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucune donnée n'est définie pour transmission à l'exit d'émission.

données-utilisateur-exit-émission

Indiquez les données utilisateur à transmettre à l'exit d'émission.

Exit de réception (CRCVEXIT)

Définit le point d'entrée du programme à appeler en tant qu'exit de réception du client. Si un nom a été indiqué, l'exit est appelé juste avant que les données provenant du réseau ne soient traitées. L'exit reçoit la totalité du tampon de transmission. Le contenu du tampon peut être modifié si besoin est.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

L'exit de réception du client n'est pas appelé.

nom-exit-réception

Indiquez le nom de l'exit de réception du client.

Exit de réception (RCVEXIT)

Définit le point d'entrée du programme à appeler en tant qu'exit de réception. Si un nom a été indiqué, l'exit est appelé juste avant que les données provenant du réseau ne soient traitées. L'exit reçoit la totalité du tampon de transmission. Le contenu du tampon peut être modifié si besoin est.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

L'exit de réception n'est pas appelé.

nom-exit-réception

Indiquez le nom de l'exit de réception.

nom-bibliothèque

Indiquez le nom de la bibliothèque contenant l'exit. Ce paramètre doit être utilisé si le nom d'un exit est spécifié.

Données utilisateur de l'exit de réception (RCVUSRDATA)

Définit un maximum de 32 caractères de données utilisateur pouvant être transmis à l'exit de réception.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucune donnée n'est définie pour transmission à l'exit de réception.

données-utilisateur-exit-réception

Indiquez les données à transmettre à l'exit de réception (32 caractères maximum).

Exit de message (MSGEXIT)

Définit le point d'entrée du programme à appeler en tant qu'exit de message. Si un nom a été indiqué, l'exit est appelé juste après l'extraction du message de la file de transmission. L'exit reçoit la totalité du message de l'application ainsi que le descripteur du message, pour modification.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

L'exit de message n'est pas appelé.

nom-exit-message

Indiquez le nom du programme d'exit de message.

nom-bibliothèque

Indiquez le nom de la bibliothèque contenant l'exit. Ce paramètre doit être utilisé si le nom d'un exit est spécifié.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *CLTCN ou *SVRCN.

Données utilisateur d'exit de message (MSGUSRDATA)

Définit les données utilisateur transmises à l'exit de message.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucune donnée n'est définie pour transmission à l'exit de message.

données-utilisateur-exit-message

Indiquez un maximum de 32 caractères de données utilisateur pouvant être transmis à l'exit de message.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *CLTCN ou *SVRCN.

Exit de relance de message (MSGRTYEXIT)

Définit le point d'entrée du programme à appeler en tant qu'exit de relance de message.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

L'exit de relance de message n'est pas appelé.

nom-exit-relance-message

Indiquez le nom de l'exit de relance de message.

nom-bibliothèque

Indiquez le nom de la bibliothèque contenant l'exit. Ce paramètre doit être utilisé si le nom d'un exit est spécifié.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN ou *CLUSSDR.

Données d'exit de relance de message (MSGRTYDATA)

Définit les données utilisateur transmises à l'exit de relance de message.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucune donnée n'est définie pour transmission à l'exit de relance de message.

message-retry-exit-user-data

Indiquez un maximum de 32 caractères de données utilisateur pouvant être transmis à l'exit de relance de message.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN ou *CLUSSDR.

Nombre de relances de message (MSGRTYNBR)

Indique le nombre de tentatives d'envoi d'un même message effectuées par le canal avant que ce dernier ne considère que la livraison du message est impossible.

Ce paramètre est utilisé par le canal en tant qu'alternative à un exit de relance de message lorsque MSGRTYEXIT est défini à *NONE.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

numéro-relance-message

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 999999999. La valeur 0 (zéro) indique qu'aucune relance n'est effectuée.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN ou *CLUSSDR.

Intervalle entre les nouvelles tentatives de message (MSGRTYITV)

Indique l'intervalle de temps minimal qui doit s'écouler avant que le canal ne relance l'opération MQPUT. Ce délai est exprimé en millisecondes.

Ce paramètre est utilisé par le canal en tant qu'alternative à un exit de relance de message lorsque MSGRTYEXIT est défini à *NONE.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

numéro-relance-message

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 999999999. La valeur 0 (zéro) signifie que la relance sera effectuée dès que possible.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN ou *CLUSSDR.

Message de conversion (CVTMSG)

Indique si les données d'application du message doivent être converties avant la transmission du message.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

La valeur de cet attribut n'est pas modifiée.

***YES**

Les données d'application du message sont converties avant envoi.

***NO**

Les données d'application du message ne sont pas converties avant transmission.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN ou *SVRCN.

Droits d'insertion (PUTAUT)

Indique si l'ID utilisateur des informations de contexte associées au message doit être utilisé pour établir les droits d'insertion du message dans la file d'attente de destination. Cela s'applique uniquement aux canaux récepteur et demandeur (*CLUSRCVR, *RCVR et *RQSTR).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***DFT**

Aucun contrôle des droits n'est effectué avant que le message ne soit inséré dans la file de destination.

***CTX**

L'ID utilisateur des informations de contexte associées au message est utilisé pour établir les droits d'insertion du message.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN ou *CLUSDR.

Encapsulage de numéro de séquence (SEQNUMWRAP)

Définit la valeur de bouclage du numéro de séquence. Lorsque cette valeur est atteinte, la séquence reprend au numéro 1.

Remarque: Le numéro de séquence de message maximal n'est pas négociable ; les canaux local et distant doivent être encapsulés au même numéro.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

valeur-bouclage-numéro-séquence

Valeur comprise entre 100 et 999999999.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *CLTCN ou *SVRCN.

Longueur maximale des messages (MAXMSGLEN)

Indique la longueur maximale des messages pouvant être transmise sur le canal. Cette valeur est comparée à celle du canal éloigné et la valeur la plus faible des deux est le maximum réel.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

longueur-message-maximale

Valeur comprise entre 0 et 104857600. La valeur 0 (zéro) signifie que la longueur maximale est illimitée.

Intervalle des pulsations (HRTBTINTVL)

Définit l'intervalle (en secondes) entre les flots de pulsations transmis par le MCA émetteur lorsqu'il n'y a pas de message dans la file d'attente de transmission. La transmission des pulsations permet à l'agent MCA récepteur de mettre le canal au repos. Cela ne s'applique qu'aux canaux émetteurs, serveur, émetteurs de cluster et récepteurs de cluster (*SDR, *SVR, *CLUSSDR and *CLUSRCVR).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

intervalle-signal-de-coeur

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 999999999. La valeur 0 (zéro) signifie qu'aucun échange de pulsations ne doit avoir lieu.

Vitesse des messages non persistants (NPMSPEED)

Spécifie si le canal prend en charge les messages rapides non persistants.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

La valeur de cet attribut n'est pas modifiée.

***FAST**

Le canal prend en charge les messages rapides non persistants.

***NORMAL**

Le canal ne prend pas en charge les messages rapides non persistants.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *CLTCN ou *SVRCN.

Nom du cluster (CLUSTER)

Nom du cluster auquel le canal appartient. La longueur maximale de ce nom est 48 caractères, conformément aux règles de dénomination des objets MQ.

Ce paramètre n'est valide que pour les canaux de type *CLUSSDR et *CLUSRCVR. Si vous indiquez une valeur pour CLUSNL, n'en indiquez pas pour ce paramètre.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

La valeur de cet attribut n'est pas modifiée.

***NONE**

Aucun nom du cluster n'est défini.

cluster-name

Nom du cluster auquel le canal appartient. La longueur maximale de ce nom est 48 caractères, conformément aux règles de dénomination des objets MQ.

Liste de noms de cluster (CLUSNL)

Nom de la liste des clusters auxquels le canal appartient.

Ce paramètre n'est valide que pour les canaux de type *CLUSSDR et *CLUSRCVR. Si vous indiquez une valeur pour CLUSTER, n'en indiquez pas pour ce paramètre.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

La valeur de cet attribut n'est pas modifiée.

***NONE**

Aucune liste du clusters n'est définie.

liste-noms-cluster

Nom de la liste des clusters auxquels le canal appartient. La longueur maximale de ce nom est 48 caractères, conformément aux règles de dénomination des objets MQ.

Priorité de connexion réseau (NETPRTY)

Priorité de la connexion réseau. Le processus de mise en files d'attente réparti détermine le chemin possédant la priorité la plus élevée s'il existe plusieurs chemins disponibles. La valeur doit être comprise entre 0 et 9. 0 est le niveau de priorité le plus bas.

Ce paramètre n'est valide que pour les canaux de type *CLUSRCVR.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

La valeur de cet attribut n'est pas modifiée.

priorité-connexion-réseau

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 9. 0 est le niveau de priorité le plus bas.

SSL CipherSpec (SSLCIPH)

SSLCIPH spécifie l'attribut CipherSpec utilisé lors des négociations de canal SSL. Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

La valeur de cet attribut n'est pas modifiée.

CipherSpec

Nom du CipherSpec.

Remarque : Depuis IBM MQ 8.0.0, groupe de correctifs 2, le protocole SSLv3 et l'utilisation de certains CipherSpecs IBM MQ sont obsolètes. Pour plus d'informations, voir [CipherSpecs obsolètes](#).

Authentification de client SSL (SSLCAUTH)

SSLCAUTH indique si le canal doit effectuer l'authentification client SSL. Le paramètre n'est utilisé que pour les canaux avec SSLCIPH spécifié.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

La valeur de cet attribut n'est pas modifiée.

***REQUIS**

L'authentification client est requise.

***XX_ENCODE_CASE_ONE facultatif**

L'authentification client est facultative.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *SDR, *CLTCN ou *CLUSSDR.

Nom d'homologue SSL (SSLPEER)

SSLPEER spécifie le nom d'homologue X500 utilisé lors des négociations de canal SSL. Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

La valeur de cet attribut n'est pas modifiée.

x500peername

Nom d'homologue X500 à utiliser.

Remarque : Une autre façon de restreindre les connexions aux canaux en les comparant au nom distinctif de sujet SSL ou TLS consiste à utiliser des enregistrements d'authentification de canal. Avec les enregistrements d'authentification de canal, différents modèles de nom distinctif de sujet SSL ou TLS

peuvent être appliqués au même canal. Si SSLPEER sur le canal et un enregistrement d'authentification de canal sont utilisés pour s'appliquer au même canal, le certificat entrant doit correspondre aux deux modèles afin de se connecter. Pour plus d'informations, voir [Enregistrements d'authentification de canal](#).

Adresse de communication locale (LOCLADDR)

Indique l'adresse de communication local du canal.

Ce paramètre n'est valide que pour les canaux de type *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR ou *CLTCN.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Le nom de connexion n'est pas défini.

local-address

Valide uniquement pour le type de transport TCP/IP. Indiquez l'adresse IP facultative ainsi que le port ou la plage de ports facultatifs utilisés pour les communications TCP/IP sortantes. Le format est le suivant :

```
LOCLADDR([ip-addr] [(low-port[,high-port])][, [ip-addr] [(low-port[,high-port])]])
```

Intervalle des pulsations par lots (BATCHHB)

Durée, en millisecondes, utilisée pour déterminer le déclenchement des pulsations entre les lots sur ce canal. Les canaux utilisent l'intervalle des pulsations entre les lots pour déterminer si l'instance de canal éloigné est toujours active avant de passer en attente de validation. Les pulsations entre les lots se déclenchent lorsqu'aucune communication n'est intervenue entre le canal MCA et le canal éloigné pendant la durée spécifiée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

intervalle-signal-de-présence-par-lots

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 999999999. La valeur 0 (zéro) signifie que les pulsations entre les lots ne sont pas utilisées.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN ou *SVRCN.

ID utilisateur de la tâche (USERID)

La valeur de ce paramètre est utilisée par l'agent MCA (Message Channel Agent) lorsqu'il tente d'initialiser une session LU 6.2 sécurisée avec un agent MCA éloigné.

Ce paramètre n'est valide que pour les canaux de type (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLTCN ou *CLUSSDR.

Bien que la longueur maximale admise pour cet attribut soit de 12 caractères, seuls les 10 premiers caractères sont utilisés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

La valeur de cet attribut n'est pas modifiée.

***NONE**

Aucun ID utilisateur n'est défini.

identificateur-utilisateur

Indiquez l'ID utilisateur de tâche.

Mot de passe (PASSWORD)

La valeur de ce paramètre est utilisée par l'agent MCA (Message Channel Agent) lorsqu'il tente d'initialiser une session LU 6.2 sécurisée avec un agent MCA éloigné.

Ce paramètre n'est valide que pour les canaux de type (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLTCN ou *CLUSSDR.

Bien que la longueur maximale admise pour cet attribut soit de 12 caractères, seuls les 10 premiers caractères sont utilisés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

La valeur de cet attribut n'est pas modifiée.

***NONE**

Aucun mot de passe n'est défini.

mot de passe

Indiquez le mot de passe.

Intervalle de signal de présence (KAINT)

Indique l'intervalle de temps de conservation pour ce canal.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***AUTO**

Le calcul de l'intervalle de temps de conservation s'appuie sur la valeur du signal de présence négocié. Il est établi de la manière suivante :

- Si la valeur HBINT négociée est supérieure à zéro, l'intervalle de temps de conservation correspondant à cette valeur à laquelle sont ajoutées 60 secondes.
- Si la valeur HBINT négociée est égale à zéro, la valeur utilisée est celle indiquée dans l'instruction KEEPALIVEOPTIONS qui se trouve dans l'ensemble de données de configuration du profil TCP.

intervalle-signal-de-présence

Valeur comprise entre 0 et 99999.

Compression d'en-tête (COMPHDR)

Liste des techniques de compression de données d'en-tête prises en charge.

Pour les types de canaux émetteur, émetteur du cluster, récepteur du cluster et connexion client, les valeurs spécifiées sont classées par ordre de préférence avec la première technique de compression prise en charge l'extrémité éloignée du canal utilisé.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucune compression de données d'en-tête n'est effectuée.

***SYSTEM**

La compression de données d'en-tête est effectuée.

Compression de message (COMPMSG)

Liste des techniques de compression de données de message prises en charge.

Pour les types de canaux émetteur, émetteur du cluster, récepteur du cluster et connexion client, les valeurs spécifiées sont classées par ordre de préférence avec la première technique de compression prise en charge l'extrémité éloignée du canal utilisé.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucune compression de données de message n'est effectuée.

***RLE**

La compression de données de message est effectuée à l'aide de l'algorithme RLE.

***ZLIBFAST**

La compression de données de message est effectuée à l'aide de la technique de compression zlib. Il est préférable d'utiliser une durée de compression rapide.

***ZLIBHIGH**

La compression de données de message est effectuée à l'aide de la technique de compression zlib. Il est préférable d'utiliser une compression de haut niveau.

***ANY**

Toute technique de compression prise en charge par le gestionnaire de files d'attente peut être utilisée. Ceci est valable uniquement pour les canaux de type récepteur, demandeur et connexion serveur (*RCVR, *RQSTR and *SVRCN).

Surveillance des canaux (MONCHL)

Ctrl la collecte des données de surveillance en ligne.

Les données de contrôle en ligne ne sont pas collectées lorsque l'attribut de gestionnaire de files d'attente MONCHL prend la valeur *NONE.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***QMGR**

La collecte de données de contrôle en ligne provient de la définition de l'attribut du gestionnaire de files d'attente MONCHL.

***OFF**

La collecte des données de contrôle en ligne pour ce canal est hors fonction.

***LOW**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un faible ratio de collecte.

***MEDIUM**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un ratio moyen de collecte.

***ELEVÉE**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un ratio élevé de collecte.

Ce paramètre n'est pas applicable au type de canal (CHLTYPE) *CLTCN.

Statistiques de canal (STATCHL)

Ctrl la collecte des données statistiques.

Les données statistiques ne sont pas collectées lorsque l'attribut de gestionnaire de files d'attente STATCHL prend la valeur *NONE.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***QMGR**

La collecte de données statistiques est fonction des paramètres de l'attribut de gestionnaire de files d'attente STATCHL.

***OFF**

La collecte des données statistiques pour ce canal est hors fonction.

***LOW**

La collecte de données statistiques est activée avec un faible ratio de collecte.

***MEDIUM**

La collecte de données statistiques est activée avec un ratio moyen de collecte.

***ELEVÉE**

La collecte de données statistiques est activée avec un ratio élevé de collecte.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *CLTCN ou *SVRCN.

Rang de charge de travail du cluster (CLWLRANK)

Définit le rang de pondération de charge du cluster pour le canal.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

rang-charge-cluster

Le rang de pondération de charge du cluster pour le canal est compris entre 0 et 9.

Priorité de charge de travail du cluster (CLWLPRTY)

Définit la priorité de pondération de charge du cluster pour le canal.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

priorité-charge-cluster

La priorité de pondération de charge du cluster pour le canal est comprise entre 0 et 9.

Pondération de canal de cluster (CLWLWGHT)

Définit le poids de charge du cluster pour le canal.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

pondération de charge de travail du cluster

Le poids de pondération de charge du cluster pour le canal est compris entre 1 et 99.

Partage de conversations (SHARECNV)

Indique le nombre maximal de conversations qui peuvent être partagées sur une instance (socket) de canal client TCP/IP.

Ce paramètre est valide pour les canaux de type CHLTYPE *CLTCN ou *SVRCN.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

0

Indique l'absence de partage de conversations sur un socket TCP/IP. L'instance de canal s'exécute dans un mode antérieur à celui de IBM WebSphere MQ 7.0, en ce qui concerne:

- Arrêt de la mise au repos de l'administrateur,
- Intervalle des pulsations par lots
- Lecture anticipée

1

Indique l'absence de partage de conversations sur un socket TCP/IP. Les pulsations clients et lectures anticipées sont disponibles, dans un appel MQGET ou non, et la mise au repos de canal est davantage contrôlable.

conversations partagées

Nombre de conversations partagée comprises entre 2 et 999999999.

Ce paramètre n'est valide que pour les canaux de connexion client et de connexion serveur.

Remarque: Si la valeur de la connexion client SHARECNV ne correspond pas à la valeur de la connexion serveur SHARECNV, la valeur la plus basse des deux est utilisée.

Contrôle de propriété (PROPCTL)

Indique ce qui se passe aux propriétés des message lorsque le message est sur le point d'être envoyé à une V6 ou avant un gestionnaire de files d'attente (un gestionnaire de files d'attente qui ne comprend pas le concept d'un descripteur de propriété).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***COMPAT**

Si le message contient une propriété avec le préfixe "mcd.", "jms.", "usr." ou "mqext.", toutes les propriétés de message facultatives, excepté celle se trouvant dans le descripteur de message (ou l'extension) seront placées dans un ou plusieurs en-têtes dans les données de message avant l'envoi de ce dernier au gestionnaire de files d'attente éloignées.

***NONE**

Toutes les propriétés de message, excepté celle se trouvant dans le descripteur de message (ou l'extension) seront retirées du message avant l'envoi de ce dernier au gestionnaire de files d'attente éloignées.

***ALL**

Les propriétés du message seront incluses dans le message lors de son envoi au gestionnaire de files d'attente éloignées. Elles seront placées dans un ou plusieurs en-têtes MQRFH2 des données du message (sauf celles du descripteur (ou de l'extension)).

Nombre maximal d'instances (MAXINST)

Indique le nombre maximal de clients pouvant se connecter simultanément au gestionnaire de files d'attente via cet objet de canal de connexion serveur.

Cet attribut est valide uniquement pour les canaux de connexion serveur.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

nombre maximal d'instances

Nombre maximal d'instances simultanées d'un canal compris entre 0 et 9999999.

La valeur 0 (zéro) empêche tout accès client. Si la valeur est inférieure au nombre d'instances du canal de connexion au serveur en cours d'exécution, les canaux en cours d'exécution ne seront pas affectés, mais les nouvelles instances ne pourront pas être démarrées tant qu'un nombre suffisant d'instances n'aura pas terminé de s'exécuter.

Nombre maximal d'instances par client (MAXINSTC)

Indique le nombre maximal d'instances simultanées d'un canal de connexion serveur individuel qui peut être démarré depuis un client.

Dans ce contexte, plusieurs connexions client ayant pour origine la même adresse réseau distante sont considérées comme étant un client unique.

Cet attribut est valide uniquement pour les canaux de connexion serveur.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

maximum-instances-par-client

Nombre maximal d'instances simultanées d'un canal pouvant être démarrées à partir d'un client compris entre 0 et 9999999.

La valeur 0 (zéro) empêche tout accès client. Si la valeur est inférieure au nombre d'instances du canal de connexion au serveur en cours d'exécution à partir de clients individuels, les canaux en cours d'exécution ne seront pas affectés, mais les nouvelles instances ne pourront pas être démarrées tant qu'un nombre suffisant d'instances n'aura pas terminé de s'exécuter.

Pondération du canal client (CLNTWGHT)

L'attribut de pondération du canal client est utilisé de sorte que les définitions de canal client puissent être sélectionnées de manière aléatoire en fonction de leur pondération lorsque plusieurs définitions convenables sont disponibles.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

pondération-canal-client

Poids du canal client compris entre 0 et 99.

Affinité de connexion (AFFINITY)

L'attribut d'affinité du canal est utilisé pour que les applications client qui se connectent plusieurs fois au même nom de gestionnaire de files d'attente puissent choisir d'utiliser la même définition de canal client à chaque connexion.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***PREFERENTIELLE**

La première connexion dans un processus de lecture d'une table de définition de canal du client (CCDT) crée une liste de définitions applicables en fonction de la pondération avec les éventuelles définitions CLNTWGHT (0) applicables en premier et par ordre alphabétique. Chaque connexion du processus tente de se connecter en utilisant la première définition de la liste. Si la connexion échoue, la définition suivante est utilisée. Les définitions qui n'aboutissent pas non CLNTWGHT(0) sont placées en fin de liste. Les définitions CLNTWGHT(0) restent en début de liste et sont sélectionnées en premier pour chaque connexion.

***NONE**

La première connexion dans un processus de lecture d'une table de définition de canal du client (CCDT) crée une liste de définitions applicables. Toutes les connexions dans un processus sélectionnent une définition applicable en fonction de la pondération avec toute définition applicable CLNTWGHT(0) sélectionnée en premier et dans l'ordre alphabétique.

Limite de données par lots (BATCHLIM)

Limite, en kilooctets, de la quantité de données qu'il est possible d'envoyer via un canal avant la définition d'un point de synchronisation. Un point de synchronisation est défini après le passage dans le canal du message qui a entraîné l'atteinte de la limite. La valeur zéro dans cet attribut signifie qu'aucune limite de données n'est appliquée aux lots sur ce canal.

Le traitement du lot est terminé lorsque l'une des conditions suivantes est satisfaite :

- Des messages BATCHSZ ont été envoyés.
- Les octets BATCHLIM ont été envoyés.
- La file d'attente de transmission est vide et la valeur de BATCHINT est dépassée.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est SDR, SVR, CLUSSDR ou CLUSRCVR.

La valeur doit être comprise entre 0 et 999999. La valeur par défaut est 5 000.

Ce paramètre est pris en charge sur toutes les plateformes.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

La valeur de cet attribut n'est pas modifiée.

limite-données-lot

Valeur comprise entre 0 et 999999.

Ce paramètre ne peut être indiqué que pour les types de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLUSSDR ou *CLUSRCVR.

Reconnexion client par défaut (DFTRECON)

Indique si une connexion client reconnecte automatiquement une application client si la connexion est interrompue.

***SAME**

La valeur de cet attribut n'est pas modifiée.

***NO**

A moins d'être remplacé par MQCONN, le client n'est pas reconnecté automatiquement.

***YES**

A moins d'être remplacé par MQCONN, le client se reconnecte automatiquement.

***QMGR**

A moins d'être remplacé par MQCONN, le client se reconnecte automatiquement, mais uniquement au même gestionnaire de files d'attente. L'option QMGR a le même effet que MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

***DISABLED**

La reconnexion est désactivée, même si elle est demandée par le programme client à l'aide de l'appel MQCONN MQI.

Ce paramètre est indiqué pour un canal de connexion client (CHLTYPE) *CLTCN

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Modification du journal du gestionnaire de files d'attente (CHGMQMJRN)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande CHGMQMJRN (Change Queue Manager Journal) change un journal du gestionnaire de files d'attente. Cette commande permet, par exemple, de modifier le type de la réplication du journal distant utilisée pour un gestionnaire de files d'attente de sauvegarde ou possédant plusieurs instances.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
NOMMQM	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère, *DFT</i>	Facultatif, Positionnel 1
Nom de ressource de l'utilisateur	Journal du gestionnaire de files d'attente	<i>Valeur de caractère, *DFT</i>	Facultatif, positionnel 2
RMTJRNRDB	Base données rel. dist.	Valeur de caractère	Facultatif, positionnel 3
RMTJRNSTS	Statut de journal distant	*ACTIVE , *INACTIVE	Facultatif, position 4
RMTJRNDLV	Livraison du journal distant	*SYNC , *ASYNCR	Facultatif, position 5
RMTJRNTIMO	Synchronisation du journal distant. Délai d'attente	1 à 3600, *DFT	Facultatif, positionnel 6

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Indique le nom du gestionnaire de files d'attente de messages associé à un journal.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente. Vous pouvez indiquer 48 caractères au maximum. Le nombre maximal de caractères autorisé est inférieur si le système utilise un jeu de caractères codés sur deux octets (DBCS).

Journal du gestionnaire de files d'attente (JRN)

Indique le nom du journal à créer.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*DFT

Le nom du journal est choisi par le système. Si un journal local existe déjà sur ce système pour le gestionnaire de files d'attente - son nom est utilisé. Sinon, un nom unique au format AMQxJRN où x correspond à un caractère dans la plage 'A à Z' est généré.

nom-journal

Indiquez le nom du journal. Celui-ci peut comporter jusqu'à 10 caractères. Les noms des récepteurs de journaux sont constitués des 4 premiers caractères de ce nom de journal (ou de tous les caractères si ce dernier comporte moins de 4 caractères), suivis d'une série de zéros. Si la bibliothèque du gestionnaire de files d'attente local contient déjà un journal local, son nom doit correspondre à celui fourni. Celle-ci ne peut contenir qu'un seul journal local. DLTMQM ne supprime pas les artefacts de

journal d'une bibliothèque de gestionnaire de files d'attente à moins qu'ils n'aient comme préfixe "AMQ".

Base de données relationnelle distante (RMTJNRDB)

Indique le nom de l'entrée du répertoire de base de données relationnelle qui contient le nom de l'emplacement distant du système cible. Utilisez la commande WRKRDBDIRE pour localiser une entrée existante ou configurer une nouvelle entrée de répertoire de base de données relationnelle pour le système cible.

entrée-répertoire-base-de-données-relationnelle

Indiquez le nom de l'entrée du répertoire de base de données relationnelle. Ce nom peut comporter jusqu'à 18 caractères.

Statut du journal éloigné (RMTJRNSTS)

Indique si le journal distant est prêt à recevoir des entrées de journal du journal local des gestionnaires de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ACTIF**

Le journal distant est prêt à recevoir des entrées de journal du journal local du gestionnaire de files d'attente. La réplication des entrées du journal commence avec le récepteur de journal local le plus ancien nécessaire à la reprise complète d'un support et au redémarrage du gestionnaire de files d'attente. Si ces points de reprise n'existent pas, la réplication commence avec le récepteur de journal local attaché.

***INACTIVE**

Le journal distant n'est pas prêt à recevoir des entrées de journal du journal local du gestionnaire de files d'attente.

Distribution du journal éloigné (RMTJRNDLV)

Indique si les entrées de journal sont répliquées de manière synchrone ou asynchrone lorsque le journal distant est activé. Sachez que ce paramètre est ignoré lorsque RMTJRNSTS(*INACTIVE) est spécifié.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYNC**

Le journal distant est répliqué de manière synchrone avec le journal du gestionnaire de files d'attente local.

***ASYNC**

Le journal distant est répliqué de manière asynchrone avec le journal du gestionnaire de files d'attente local.

Synchronisation du journal distant. Délai d'attente (RMTJRNTIMO)

Indique le délai d'attente maximal (en secondes) d'une réponse du système distant lors de la l'utilisation de la réplication synchrone avec la journalisation à distance. Si aucune réponse n'est reçue du système distant dans le délai imparti, l'environnement de journal éloigné est automatiquement désactivé. Ce paramètre est ignoré lorsque RMTJRNDLV(*ASYNC) ou RMTJRNSTS(*INACTIVE) est spécifié.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le système utilise la valeur par défaut du délai d'attente d'une réponse du système distant qui correspond à 60 secondes.

1-3600

Indiquez le délai d'attente maximal d'une réponse du système distant en spécifiant un nombre de secondes. Notez que cette option est disponible uniquement sur les systèmes d'exploitation IBM i V6R1M0 et versions ultérieures.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Modification du programme d'écoute MQ (CHGMQMLSR)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande CHGMQMLSR (Change MQ Listener) modifie les attributs d'une définition de programme d'écoute MQ existante.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOM LSR</u>	Nom de programme d'écoute.	Valeur de caractère	Obligatoire, Clé, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, Clé, Positionnel 2
<u>Texte</u>	Texte 'description'	<i>Valeur alphanumérique,</i> *BLANK, *SAME	Facultatif, positionnel 3
<u>Contrôle</u>	Nom du programme d'écoute	*SAME, *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Facultatif, position 4
<u>Port</u>	Numéro de port	0 à 65535, *SAME	Facultatif, position 5
<u>IPADDR</u>	Adresse IP	<i>Valeur alphanumérique,</i> *BLANK, *SAME	Facultatif, positionnel 6
<u>journal des éléments en attente</u>	File de connexion prog. d'écoute	0-999999999, *SAME	Facultatif, position 7

Nom du programme d'écoute (LSRNAME)

Nom de la définition de programme d'écoute à modifier.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-programme d'écoute

Indiquez le nom de la définition du programme d'écoute. La longueur maximale de cette chaîne est de 48 octets.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Texte'description'(TEXT)

Texte descriptif de la définition du programme d'écoute.

Remarque: La longueur de la zone est de 64 octets et le nombre maximal de caractères est réduit si le système utilise un jeu de caractères codé sur deux octets (DBCS).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***BLANK**

Le texte est une chaîne vide.

description

Entrez un texte descriptif (64 caractères au maximum) entre apostrophes.

Contrôle du programme d'écoute (CONTROL)

Si le programme d'écoute démarre automatiquement lorsque le gestionnaire de files d'attente est démarré.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***MANUEL**

Le programme d'écoute n'est pas démarré ni arrêté automatiquement.

***QMGR**

Le programme d'écoute est démarré et arrêté parallèlement au démarrage et à l'arrêt du gestionnaire de files d'attente.

***STARTONLY**

Le programme d'écoute est démarré lors du démarrage du gestionnaire de files d'attente mais ne sera pas arrêté lors de l'arrêt du gestionnaire de files d'attente.

Numéro de port (PORT)

Numéro de port qui doit être utilisée par le programme d'écoute.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

numéro-port

Numéro du port à utiliser.

Adresse IP (IPADDR)

Adresse IP qui doit être utilisée par le programme d'écoute.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

adr-ip

Adresse IP à utiliser.

Journal des éléments en attente du programme d'écoute (BACKLOG)

Nbre de demandes de connexions simultanées prises en charge par le programme d'écoute.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

journal des éléments en attente

Nbre de demandes de connexions simultanées prises en charge.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Modification de la liste de noms MQ (CHGMQMNL)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande CHGMQMNL (Change MQ Namelist) permet de modifier une liste de noms dans la liste de noms indiquée sur le gestionnaire de files d'attente local sélectionné.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>Liste de noms</u>	Liste de noms	Valeur de caractère	Obligatoire, Clé, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, Clé, Positionnel 2
<u>Texte</u>	Texte 'description'	<i>Valeur alphanumérique,</i> *BLANK, *SAME	Facultatif, positionnel 3
<u>NAMES</u>	Liste de noms	Valeurs (jusqu'à 256 répétitions): <i>Valeur de caractère,</i> *BLANKS, *SAME, *NONE	Facultatif, position 4

Liste de noms (NAMELIST)

Nom de la liste de noms à modifier.

liste de noms

Indiquez le nom de la liste de noms. La longueur maximale de cette chaîne est de 48 octets.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-de-files-d'attente-de-messages

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Texte'description'(TEXT)

Indique le texte qui décrit brièvement la liste de noms.

Remarque: La longueur de la zone est de 64 octets et le nombre maximal de caractères est réduit si le système utilise un jeu de caractères codé sur deux octets (DBCS).

*SAME

L'attribut est inchangé.

description

Entrez un texte descriptif (64 caractères au maximum) entre apostrophes.

Liste des noms (NAMES)

Liste des noms. Il s'agit de la liste des noms à créer. Les noms peuvent être de n'importe quel type, mais ils doivent être conformes aux règles de dénomination des objets MQ .

*SAME

L'attribut est inchangé.

liste de noms

Liste à créer. Une liste vide est valide.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Modification du processus MQ (CHGMQMPPRC)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande CHGMQMPPRC (Change MQ Process) permet de modifier les attributs spécifiés d'une définition de processus MQ existante.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOM_PRNC</u>	Nom du processus	Valeur de caractère	Obligatoire, Clé, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, Clé, Positionnel 2
<u>Texte</u>	Texte 'description'	<i>Valeur alphanumérique,</i> *BLANK, *SAME	Facultatif, positionnel 3

Mot clé	Description	Choix	Remarques
APPTYPE	Type d'application	Entier, *SAME , *CICS, *MVS, *IMS, *OS2, *DOS, *UNIX, *QMGR, *OS400, *WINDOWS, *CICS_VSE, *WINDOWS_NT, *VMS, *NSK, *VOS, *IMS_BRIDGE, *XCF, *CICS_BRIDGE, *NOTES_AGENT, *BROKER, *JAVA, *DQM	Facultatif, position 4
Appid	Identificateur d'application	Valeur de caractère, *SAME	Facultatif, position 5
USRDATA	Données utilisateur	Valeur alphanumérique, *SAME , *NONE	Facultatif, positionnel 6
EnvData	Données d'environnement	Valeur alphanumérique, *SAME , *NONE	Facultatif, position 7

Nom du processus (PRCNAME)

Nom de la définition de processus à modifier.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-processus

Indiquez le nom de la définition de processus. La longueur maximale de cette chaîne est de 48 octets.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*DFT

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Texte'description'(TEXT)

Indique le texte qui décrit brièvement la définition de processus.

Remarque: La longueur de la zone est de 64 octets et le nombre maximal de caractères est réduit si le système utilise un jeu de caractères codé sur deux octets (DBCS).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*SAME

L'attribut est inchangé.

*BLANK

Le texte est une chaîne vide.

description

Entrez un texte descriptif (64 caractères au maximum) entre apostrophes.

Type d'application (APPTYPE)

Type d'application démarrée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***CICS**

Représente une application CICS/400 .

***MVS**

Application MVS

***IMS**

Représente une application IMS .

***OS2**

Application OS/2

***DOS**

Application DOS

***UNIX**

Représente une application UNIX .

***QMGR**

Gestionnaire de files d'attente.

***OS400**

Représente une application IBM i .

***WINDOWS**

Représente une application Windows .

***CICS_VSE**

Représente une application CICS/VSE .

***WINDOWS_NT**

Représente une application Windows NT .

***VMS**

Application VMS

***NSK**

Application Tandem/NSK

***VOS**

Application VOS

***IMS_BRIDGE**

Application de passerelle IMS

***XCF**

Application XCF

***CICS_BRIDGE**

Représente une application CICS bridge .

***NOTES_AGENT**

Représente une application Lotus Notes .

***BROKER**

Application de courtier

***JAVA**

Représente une application Java .

***DQM**

Application DQM

valeur-utilisateur

Type d'application défini par l'utilisateur compris entre 65536 et 999999999.

Identificateur d'application (APPID)

Identificateur d'application. Il s'agit du nom de l'application à démarrer sur la plateforme pour laquelle la commande est en cours de traitement. Il s'agit généralement d'un nom de programme et d'un nom de bibliothèque.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

id-application

La longueur maximale de cet attribut est de 256 caractères.

Données utilisateur (USRDATA)

Chaîne de caractères contenant des informations utilisateur relatives à l'application, telle que définie par APPID, à démarrer.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Les données utilisateur sont vides.

données utilisateur

Indiquez jusqu'à 128 caractères de données utilisateur.

Données d'environnement (ENVDATA)

Chaîne de caractères contenant des informations d'environnement relatives à l'application, telle que définie par APPID, à démarrer.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Les données d'environnement sont vides.

données d'environnement

La longueur maximale de cet attribut est de 128 caractères.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Modification de la file d'attente MQ (CHGMQM)**Où l'exécution est autorisée**

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

Modification de la file d'attente MQ (**CHGMQM**) modifie les attributs spécifiés d'une file d'attente MQ existante.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
QNAME	Nom de la file d'attente	Valeur de caractère	Obligatoire, Clé, Positionnel 1
NOMMQM	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, Clé, Positionnel 2
QTYPE	Type de file d'attente	Valeur de caractère	Facultatif, positionnel 3
FORCE	Force	*NO , *YES	Facultatif, position 4
Texte	Texte 'description'	<i>Valeur alphanumérique,</i> *BLANK, *SAME	Facultatif, position 5
PUTENBL	Insertion activée	*SAME , *NO, *YES	Facultatif, positionnel 6
DFTPTY	Priorité par défaut	0-9, *SAME	Facultatif, position 7
DFTMSGPST	Persistance par défaut	*SAME , *NO, *YES	Facultatif, positionnel 8
NOM_PRNC	Nom du processus	<i>Valeur de caractère,</i> *NONE, *SAME	Facultatif, positionnel 9
TRGENBL	Déclenchement activé	*SAME , *NO, *YES	Facultatif, Positionnel 10
GETENBL	Extraction activée	*SAME , *NO, *YES	Facultatif, position 11
Share (Fraction)	Partage activé	*SAME , *NO, *YES	Facultatif, positionnel 12
DFTSHARE	Option de partage par défaut	*SAME , *NO, *YES	Facultatif, position 13
MSGDLYSEQ	Séquence livraison messages	*SAME , *PTY, *FIFO	Facultatif, position 14
HDNBKTCNT	Sauvegarde nb d'annulations	*SAME , *NO, *YES	Facultatif, position 15
TRGTYPE	Type de déclenchement	*SAME , *FIRST, *ALL, *DEPTH, *NONE	Facultatif, position 16
TRGDEPTH	Longueur de déclenchement	1-999999999, *SAME	Facultatif, position 17
TRGMSGPTY	Priorité msg pour déclench.	0-9, *SAME	Facultatif, position 18
DONNEES	Données de déclenchement	<i>Valeur de caractère,</i> *NONE, *SAME	Facultatif, positionnel 19
RTNITV	Intervalle de conservation	0-999999999, *SAME	Facultatif, position 20
MAXDEPTH	Long. max. file d'attente	0-999999999, *SAME	Facultatif, Positionnel 21
MAXMSGLEN	Longueur maximale des messages	0-104857600, *SAME	Facultatif, position 22
BKTTHLD	Seuil d'annulation	0-999999999, *SAME	Facultatif, position 23

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>BKTQNAME</u>	Nom de file d'attente d'annulation	<i>Valeur de caractère,</i> *NONE, *SAME	Facultatif, Positionnel 24
<u>NOMQINIT</u>	File d'initialisation	<i>Valeur de caractère,</i> *NONE, *SAME	Facultatif, positionnel 25
<u>Utilisation</u>	Utilisation	*SAME, *NORMAL, *TMQ	Facultatif, position 26
<u>DFNTYPE</u>	Type de définition	*SAME, *TEMPDYN, *PERMDYN	Facultatif, position 27
<u>NOM TGTQ</u>	Objet cible	<i>Valeur de caractère,</i> *SAME	Facultatif, position 28
<u>NOMQRM T</u>	File d'attente éloignée	<i>Valeur alphanumérique,</i> *SAME, *NONE	Facultatif, position 29
<u>RMTMQMNAME</u>	Gestionnaire de files d'attente de messages éloigné	<i>Valeur de caractère,</i> *SAME	Facultatif, positionnel 30
<u>NOMTMQ</u>	File d'attente de transmission	<i>Valeur de caractère,</i> *NONE, *SAME	Facultatif, position 31
<u>HIGHTHLD</u>	Seuil inf. de longueur	0-100, *SAME	Facultatif, Positionnel 32
<u>SEUIL</u>	Seuil sup. de longueur	0-100, *SAME	Facultatif, position 33
<u>FULLEVT</u>	Évén. File saturée activés	*SAME, *NO, *YES	Facultatif, position 34
<u>HIGHEVT</u>	Évén. seuil sup. activés	*SAME, *NO, *YES	Facultatif, positionnel 35
<u>BAISSE</u>	Évén. seuil inf. activés	*SAME, *NO, *YES	Facultatif, position 36
<u>SRVITV</u>	Intervalle de maintenance	0-999999999, *SAME	Facultatif, position 37
<u>SRVEVT</u>	Évén. Intervalle maintenance	*SAME, *HIGH, *OK, *NONE	Facultatif, position 38
<u>LISTE DES DIST S</u>	Prise en charge de la liste de diffusion	*SAME, *NO, *YES	Facultatif, position 39
<u>Grappe</u>	Nom du cluster	<i>Valeur alphanumérique,</i> *SAME, *NONE	Facultatif, position 40
<u>CLUSNL</u>	Liste des noms de cluster	<i>Valeur de caractère,</i> *NONE, *SAME	Facultatif, position 41
<u>DEFBIND</u>	Liaison par défaut	*SAME, *OPEN, *NOTFIXED, *GROUP	Facultatif, position 42
<u>CLWLRANK</u>	Rang charge cluster	0-9, *SAME	Facultatif, position 43
<u>CLWLPRTY</u>	Priorité charge cluster	0-9, *SAME	Facultatif, position 44
<u>CLWLUSEQ</u>	Utiliser file charge cluster	*SAME, *QMGR, *LOCAL, *ANY	Facultatif, position 45
<u>MONQ</u>	Ctrl file d'attente	*SAME, *QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Facultatif, position 46

Mot clé	Description	Choix	Remarques
STATQ	Stats file d'attente	*SAME , *QMGR, *OFF, *ON	Facultatif, position 47
ACCTQ	Comptabilité file	*SAME , *QMGR, *OFF, *ON	Facultatif, position 48
NPMCLASS	Classe msgs non persistants	*SAME , *NORMAL, *HIGH	Facultatif, position 49
MSGREADAHD	Lecture anticipée de message	*SAME , *DISABLED, *NO, *YES	Facultatif, position 50
DFTPUTRESP	Réponse d'insertion par défaut	*SAME , *SYNC, *ASYNCR	Facultatif, position 51
PROPCTL	Contrôle de propriété	*SAME , *COMPAT, *NONE, *ALL, *FORCE, *V6COMPAT	Facultatif, position 52
TARGTYPE	Type de cible	*SAME , *QUEUE, *TOPIC	Facultatif, position 53
Personnalisation	Attribut personnalisé	Valeur alphanumérique, *BLANK, *SAME	Facultatif, Positionnel 54
«CLCHNAME», à la page 293	Nom du canal émetteur de cluster	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, position 55

Nom de la file d'attente (QNAME)

Nom de la file d'attente à modifier.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-file d'attente

Indiquez le nom de la file d'attente.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*DFT

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Type de file d'attente (QTYPE)

Type de la file d'attente à modifier.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*ALS

File d'attente alias

*LCL

File d'attente locale

*RMT

File d'attente éloignée

***MDL**

File d'attente modèle

Forcer (FORCE)

Définit si la commande doit être forcée à terminer son exécution lorsque les conditions sont telles que cette opération affecte une file ouverte. Ces conditions dépendent du type de la file modifiée :

File d'attente alias

Le mot clé TGTQNAME contient un nom de file et une application a ouvert la file alias.

File d'attente locale

L'une des conditions suivantes indique qu'une file locale va être affectée :

- Le paramètre SHARE(*NO) est spécifié et plusieurs applications ont ouvert la file locale en entrée.
- Soit l'attribut USAGE a été modifié et une ou plusieurs applications ont ouvert la file locale, soit la file contient des messages. (Normalement, l'attribut USAGE ne doit pas être modifié lorsque la file contient des messages car leur format change lorsqu'ils sont placés dans une file d'attente de transmission.)

File d'attente éloignée

L'une des conditions suivantes indique qu'une file d'attente éloignée sera affectée:

- La valeur associée au paramètre TMQNAME est le nom d'une file d'attente de transmission (ou *NONE) et une application qui a ouvert la file éloignée va être affectée par ce changement.
- La valeur associée au paramètre RMTQNAME, RMTMQMNAME ou TMQNAME est le nom d'une file ou d'un gestionnaire de files. Or, une ou plusieurs applications ont ouvert une file que cette définition convertit en alias de gestionnaire de files d'attente.

Remarque: FORCE (*YES) n'est pas requis si cette définition est utilisée en tant que définition de file d'attente de réponse uniquement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NO**

La commande échoue lorsque les conditions indiquées sont remplies.

***YES**

La commande termine son exécution même si les conditions indiquées sont remplies.

Texte'description'(TEXT)

Définit le texte descriptif de la définition de la file.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***BLANK**

Le texte est une chaîne vide.

description

Entrez un texte descriptif (64 caractères au maximum) entre apostrophes.

Remarque: La longueur de la zone est de 64 octets et le nombre maximal de caractères est réduit si le système utilise un jeu de caractères codé sur deux octets (DBCS).

Insertion activée (PUTENBL)

Indique si les messages peuvent être placés dans la file d'attente.

Remarque: Un programme d'application peut émettre un appel à MQSET pour modifier la valeur de cet attribut.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NO**

Les messages ne peuvent pas être placés dans la file d'attente.

***YES**

Les messages peuvent être placés dans la file d'attente par les applications qui y sont autorisées.

Priorité de message par défaut (DFTPTY)

Indique le niveau de priorité par défaut des messages placés dans la file d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

valeur-priorité

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 9, 9 correspondant à la priorité la plus élevée.

Persistance de message par défaut (DFTMSGPST)

Définit la persistance par défaut des messages de la file d'attente. Ce paramètre détermine si les messages sont conservés après redémarrage du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NO**

Par défaut, les messages ne sont pas conservés lorsque le gestionnaire de files d'attente est redémarré.

***YES**

Par défaut, les messages sont conservés lorsque le gestionnaire de files d'attente est redémarré.

Nom du processus (PRCNAME)

Indique le nom local du processus MQ qui identifie l'application devant être démarrée lorsqu'un événement déclencheur se produit.

Il n'est pas nécessaire que le processus soit disponible lorsque la file d'attente est créée. En revanche, il doit l'être pour que l'événement de déclenchement s'exécute.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Le nom du processus n'est pas défini.

nom-processus

Indiquez le nom du processus MQ .

Déclenchement activé (TRGENBL)

Indique si les messages de déclenchement sont placés dans la file d'initialisation.

Remarque: Un programme d'application peut émettre un appel à MQSET pour modifier la valeur de cet attribut.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NO**

Le déclenchement n'est pas activé. Les messages de déclenchement ne sont pas placés dans la file d'attente d'initialisation.

***YES**

Le déclenchement est activé. Les messages de déclenchement sont placés dans la file d'attente d'initialisation.

Obtenir activé (GETENBL)

Indique si les applications sont autorisées à extraire les messages de cette file d'attente.

Remarque: Un programme d'application peut émettre un appel à MQSET pour modifier la valeur de cet attribut.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NO**

Les applications ne peuvent pas extraire les messages de la file.

***YES**

Les applications qui y sont autorisées peuvent extraire des messages de la file.

Partage activé (SHARE)

Indique si plusieurs instances d'application peuvent ouvrir simultanément cette file en entrée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NO**

Une seule instance d'application peut ouvrir la file en entrée.

***YES**

Plusieurs instances d'application peuvent ouvrir la file en entrée.

Option de partage par défaut (DFTSHARE)

Définit l'option de partage par défaut pour l'ouverture de cette file par les applications en entrée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NO**

Par défaut, l'ouverture de la file en entrée est réservée à un usage exclusif.

***YES**

Par défaut, l'ouverture de la file en entrée est destinée à une utilisation partagée.

Séquence de distribution des messages (MSGDLYSEQ)

Définit la séquence de livraison des messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***PTY**

Les messages sont livrés suivant la méthode FIFO (first-in-first-out - premier entré, premier sorti) par niveau de priorité.

***FIFO**

Les messages sont livrés suivant la méthode FIFO sans prise en compte de la priorité.

Nombre d'annulations de renforcements (HDNBKTCNT)

Détermine si le compte des messages annulés doit être sauvegardé après redémarrage du gestionnaire de files d'attente des messages.

Remarque: Sur IBM MQ for IBM i le nombre est TOUJOURS renforcé, quelle que soit la valeur de cet attribut.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NO**

Le compte n'est pas sauvegardé.

***YES**

Le compte est sauvegardé.

Type de déclencheur (TRGTYPE)

Définit la condition d'initialisation d'un événement de déclenchement. Lorsqu'elle est remplie, un message de déclenchement est envoyé à la file d'initialisation.

Remarque: Un programme d'application peut émettre un appel à MQSET pour modifier la valeur de cet attribut.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***FIRST**

Lorsque le nombre des messages de la file d'attente passe de zéro à un.

***ALL**

Chaque fois qu'un message arrive dans la file.

***DEPTH**

Lorsque le nombre des messages de la file est égal à la valeur de l'attribut TRGDEPTH.

***NONE**

Aucun message de déclenchement n'est envoyé.

Profondeur du déclencheur (TRGDEPTH)

Définit, pour le paramètre TRGTYPE(*DEPTH), le nombre de messages à atteindre pour qu'un message de déclenchement soit transmis à la file d'initialisation.

Remarque: Un programme d'application peut émettre un appel à MQSET pour modifier la valeur de cet attribut.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

valeur-profondeur

Spécifiez une valeur comprise entre 1 et 999999999.

Priorité du message de déclenchement (TRGMSGPTY)

Indique la priorité minimale qu'un message doit avoir avant de pouvoir générer un événement déclencheur.

Remarque: Un programme d'application peut émettre un appel à MQSET pour modifier la valeur de cet attribut.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

valeur-priorité

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 9, 9 correspondant à la priorité la plus élevée.

Données de déclenchement (TRGDATA)

Données utilisateur (64 caractères au maximum) que le gestionnaire de files d'attente inclut dans le message de déclenchement. Ces données sont mises à disposition de l'application de contrôle qui procède au traitement de la file d'initialisation et de l'application qui est démarrée par le contrôleur.

Remarque: Un programme d'application peut émettre un appel à MQSET pour modifier la valeur de cet attribut.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucune donnée de déclenchement n'est spécifiée.

données de déclenchement

Entrez une chaîne de caractères (64 au maximum) entre apostrophes. Dans le cas d'une file d'attente de transmission, vous pouvez utiliser ce paramètre pour spécifier le nom du canal à démarrer.

Remarque: La longueur de la zone est de 64 octets et le nombre maximal de caractères est réduit si le système utilise un jeu de caractères codé sur deux octets (DBCS).

Intervalle de conservation (RTNITV)

Définit l'intervalle de conservation. Il s'agit de la période (en heures) pendant laquelle la file d'attente peut être requise, à partir de sa date et de son heure de création.

Cette information est mise à disposition d'une application de maintenance ou d'un opérateur. Elle peut servir à déterminer si une file n'est plus requise.

Remarque: Le gestionnaire de files d'attente de messages ne supprime pas les files d'attente et n'empêche pas la suppression de vos files d'attente si leur intervalle de conservation n'a pas expiré. Il revient à l'utilisateur de supprimer les files s'il le souhaite.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

valeur-intervalle

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 999999999.

Longueur maximale de la file d'attente (MAXDEPTH)

Nombre maximal de messages autorisés dans la file d'attente. Ce paramètre n'est pas le seul facteur à déterminer si une file d'attente est saturée. Par exemple, elle peut l'être lorsqu'elle ne présente plus d'espace de stockage disponible.

Remarque: Si cette valeur est ensuite réduite à l'aide de la commande CHGMQM, tous les messages qui se trouvent dans la file d'attente restent intacts même s'ils entraînent le dépassement du nouveau maximum.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

valeur-profondeur

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 999999999.

Longueur maximale des messages (MAXMSGLEN)

Définit la longueur maximale des messages de la file d'attente.

Remarque: Si cette valeur est ensuite réduite à l'aide de la commande CHGMQM, tous les messages qui se trouvent dans la file d'attente restent intacts même s'ils dépassent la nouvelle longueur maximale.

Les applications peuvent utiliser la valeur de cet attribut pour déterminer la taille de la mémoire tampon dont elles ont besoin pour extraire des messages de la file d'attente. Par conséquent, modifiez la valeur uniquement si vous savez que cela ne provoquera pas un fonctionnement incorrect d'une application.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

valeur-longueur

Spécifie une valeur comprise entre 0 et 100 Mo en octets. La valeur par défaut est 4 Mo.

Seuil d'annulation (BKTTHLD)

Définit le seuil d'annulation.

Les applications exécutées dans WebSphere Application Server et celles qui utilisent IBM MQ Application Server Facilities utiliseront cet attribut pour déterminer si un message doit être annulé. Pour toutes les autres applications, en plus d'autoriser l'interrogation de cet attribut, le gestionnaire de files d'attente n'effectue aucune action en fonction de la valeur de l'attribut.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

valeur-seuil

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 999999999.

Nom de remise en file d'attente d'annulation (BKTQNAME)

Définit le nom de la file d'annulation.

Les applications qui s'exécutent dans WebSphere Application Server et celles qui utilisent IBM MQ Application Server Facilities utilisent cet attribut pour déterminer l'emplacement des messages qui ont été annulés. Pour toutes les autres applications, en plus d'autoriser l'interrogation de cet attribut, le gestionnaire de files d'attente n'effectue aucune action en fonction de la valeur de l'attribut.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucune file d'annulation n'est définie.

nom-file-attente-annulation

Nom de la file d'annulation.

File d'attente d'initialisation (INITQNAME)

Définit le nom de la file d'initialisation.

Remarque: La file d'attente d'initialisation doit se trouver sur la même instance d'un gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucune file d'initialisation n'est définie.

nom-file-d'attente-initialisation

Indiquez le nom de la file d'initialisation.

Utilisation (USAGE)

Indique si la file est destinée à un usage normal ou à la transmission de messages à un gestionnaire de files d'attente éloignées.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NORMAL**

Usage normal. (Il ne s'agit pas d'une file d'attente de transmission.)

***TMQ**

Il s'agit d'une file d'attente de transmission qui contient les messages destinés à un gestionnaire de files d'attente éloignées. Si la file est destinée à être utilisée dans des situations dans lesquelles un nom de file d'attente de transmission n'est pas spécifié de façon explicite, son nom doit correspondre à celui du gestionnaire de files d'attente éloignées. Pour plus d'informations, voir IBM MQ Intercommunication.

Type de définition (DFNTYPE)

Indique le type de la définition de file dynamique, créée lorsqu'une application lance un appel API MQOPEN dans lequel le descripteur d'objet contient le nom de cette file modèle.

Remarque: Ce paramètre s'applique uniquement à une définition de file d'attente modèle.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***TEMPDYN**

Une file temporaire dynamique est créée. Vous ne devez pas indiquer cette valeur lorsque le paramètre DEFMSGPST a la valeur *YES.

***PERMDYN**

Une file permanente dynamique est créée.

Objet cible (TGTQNAME)

Définit le nom de l'objet dont cette file est un alias.

L'objet peut être une file d'attente éloignée, une rubrique ou un gestionnaire de file d'attente de messages.

Remarque: L'objet cible n'a pas besoin d'exister à ce stade, mais il doit exister lorsqu'un processus tente d'ouvrir la file d'attente alias.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

nom-objet-cible

Nom de l'objet cible.

File d'attente éloignée (RMTQNAME)

Définit le nom de la file d'attente éloignée. Il s'agit du nom local de la file éloignée, définie par le paramètre RMTQMNAME sur le gestionnaire de files d'attente.

Si cette définition est utilisée pour une définition d'alias de gestionnaire de files d'attente, aucune valeur ne doit être associée au paramètre RMTQNAME lors de l'opération d'ouverture.

Si cette définition est utilisée pour un alias de file d'attente de réponses, ce nom est celui de la file d'attente de réponses.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucun nom de file éloignée n'est défini (c'est-à-dire qu'aucune valeur n'est définie). Vous pouvez indiquer ce paramètre s'il s'agit d'une définition d'alias de gestionnaire de files d'attente.

nom-file-attente-éloigné

Nom de la file sur le gestionnaire de files éloigné.

Remarque: Le nom n'est pas vérifié pour s'assurer qu'il contient uniquement les caractères normalement autorisés pour les noms de file d'attente.

Gestionnaire de files d'attente de messages éloignées (RMTQMNAME)

Indique le nom du gestionnaire de files d'attente éloignées sur lequel le paramètre RMTQNAME de la file est défini.

Si une application ouvre la définition locale de la file éloignée, la valeur du paramètre RMTQMNAME ne doit pas être le nom du gestionnaire de files d'attente connecté. Si aucune valeur n'est associée au paramètre TMQNAME, une file locale doit porter ce nom. Elle sera utilisée comme file d'attente de transmission.

Si cette définition est utilisée pour un alias de gestionnaire de files d'attente, RMTQMNAME est le nom du gestionnaire de files d'attente (qui peut être celui du gestionnaire de files connecté). Sinon, lorsqu'aucune valeur n'est associée au paramètre TMQNAME, il faut qu'au moment de l'ouverture de la file, une file locale porte ce nom, avec le paramètre USAGE(*TMQ). Cette dernière servira de file d'attente de transmission.

Si cette définition est utilisée pour un alias de file d'attente de réponses, ce nom est celui du gestionnaire de files d'attente de réponses.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

nom-gestionnaire-files-attente-éloigné

Nom du gestionnaire de files éloigné.

Remarque: Vérifiez que ce nom contient uniquement les caractères normalement autorisés pour les noms de gestionnaire de files d'attente.

File d'attente de transmission (TMQNAME)

Définit le nom local de la file d'attente de transmission des messages destinés à la file d'attente éloignée, à utiliser dans une définition d'alias de gestionnaire de file d'attente ou de file éloignée.

Si aucune valeur n'est associée au paramètre TMQNAME, une file dont le nom est défini par le paramètre RMTMQMNAME est utilisée comme file d'attente de transmission.

Cet attribut est ignoré lorsque la définition est utilisée comme alias de gestionnaire de files d'attente et que la valeur du paramètre RMTMQMNAME est le nom du gestionnaire de files connecté.

Il est également ignoré lorsque la définition est utilisée comme définition d'alias de file d'attente de réponses.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucun nom de file d'attente de transmission n'est défini pour cette file éloignée. Aucune valeur n'est définie pour cet attribut.

nom-file-transmission

Nom de la file d'attente de transmission.

Seuil haut de longueur de la file d'attente (HIGHTHLD)

Définit le seuil de longueur de file utilisé pour la génération d'un événement Longueur élevée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

valeur-seuil

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 100. Cette valeur est utilisée comme pourcentage de la longueur maximale de file d'attente (paramètre MAXDEPTH).

Seuil bas de longueur de la file d'attente (LOWTHLD)

Définit le seuil de longueur de file utilisé pour la génération d'un événement Longueur faible.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

valeur-seuil

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 100. Cette valeur est utilisée comme pourcentage de la longueur maximale de file d'attente (paramètre MAXDEPTH).

Événements de file d'attente saturée activés (FULLEVT)

Spécifie si des événements File d'attente saturée sont générés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NO**

Aucun événement File d'attente saturée n'est généré.

***YES**

Des événements File d'attente saturée sont générés.

Événements de file d'attente élevée activés (HIGHEVT)

Spécifie si des événements Longueur élevée sont générés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NO**

Aucun événement Longueur élevée n'est généré.

***YES**

Des événements Longueur élevée sont générés.

Événements de file d'attente faible activés (LOWEVT)

Spécifie si des événements Longueur faible sont générés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NO**

Aucun événement Longueur faible n'est généré.

***YES**

Des événements Longueur faible sont générés.

Intervalle de service (SRVITV)

Définit l'intervalle de maintenance. Ce paramètre est utilisé en tant qu'élément de comparaison pour la génération d'événements Intervalle de maintenance élevé et Intervalle de maintenance correct.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

valeur-intervalle

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 999999999. (en millisecondes).

Événements d'intervalle de service (SRVEVT)

Définit la génération d'événements Intervalle de maintenance élevé ou Intervalle de maintenance correct.

Un événement Intervalle de maintenance élevé est généré lorsqu'un contrôle indique qu'aucun message n'a été extrait de la file d'attente au moins pendant la durée définie par le paramètre SRVITV.

Un événement Intervalle de maintenance correct est généré lorsqu'un contrôle indique que des messages ont été extraits de la file d'attente pendant la durée définie par le paramètre SRVITV.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***ELEVÉE**

Des événements Intervalle de maintenance élevé sont générés.

***OK**

Des événements Intervalle de maintenance correct sont générés.

***NONE**

Aucun événement Intervalle de maintenance n'est généré.

Prise en charge des listes de distribution (DISTLIST)

Définit si la file d'attente prend en charge les listes de diffusion.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NO**

La file ne prend pas en charge les listes de diffusion.

***YES**

La file prend en charge les listes de diffusion.

Nom du cluster (CLUSTER)

Nom du cluster auquel la file d'attente appartient.

Les modifications apportées à ce paramètre n'affectent pas les instances de la file d'attente qui sont déjà ouvertes.

Ce paramètre ne peut pas être défini pour les files d'attente de transmission, les files dynamiques, les files SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx ou SYSTEM.COMMAND.xx.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

cluster-name

Seule l'une des valeurs résultantes de CLUSTER ou CLUSNL peut être non nulle. Vous ne pouvez pas définir ces deux paramètres simultanément.

Liste de noms de cluster (CLUSNL)

Nom de la liste des clusters auxquels la file d'attente appartient. Les modifications apportées à ce paramètre n'affectent pas les instances de la file d'attente qui sont déjà ouvertes.

Ce paramètre ne peut pas être défini pour les files d'attente de transmission, les files dynamiques, les files SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx ou SYSTEM.COMMAND.xx.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

nom-liste

Seule l'une des valeurs résultantes de CLUSTER ou CLUSNL peut être non nulle. Vous ne pouvez pas définir ces deux paramètres simultanément.

Liaison par défaut (DEFBIND)

Indique le type de liaison à utiliser lorsque l'application utilise l'instruction MQOO_BIND_AS_Q_DEF dans son appel MQOPEN et que la file d'attente est une file du cluster.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***OPEN**

L'identificateur de file d'attente est lié à une instance spécifique de la file du cluster lorsque la file est ouverte.

***NOTFIXED**

L'identificateur de file d'attente n'est pas lié à une instance spécifique de la file d'attente du cluster. De la sorte, le gestionnaire de files d'attente peut sélectionner une instance de file particulière lorsque le message est inséré (MQPUT) et modifier cette sélection ultérieurement si nécessaire.

Dans l'appel MQPUT1, l'option NOTFIXED est active systématiquement.

***GROUPE**

Lorsque la file d'attente est ouverte, l'identificateur de file d'attente est lié à une instance spécifique de la file d'attente de cluster tant qu'un groupe de messages contient des messages. Tous les messages d'un groupe de messages sont alloués à la même instance de destination.

Rang de charge de travail du cluster (CLWLRANK)

Définit le rang de pondération de charge du cluster de la file d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

rang-charge-cluster

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 9.

Priorité de charge de travail du cluster (CLWLPRTY)

Définit la priorité de pondération de charge du cluster de la file d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

priorité-charge-cluster

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 9.

Utilisation de la file d'attente de charge de travail de cluster (CLWLUSEQ)

Indique le comportement d'une instruction MQPUT lorsque la file d'attente cible comporte à la fois une instance locale et au moins une instance de cluster distant. Si l'instruction PUT est émise à partir d'un canal de cluster, cet attribut ne s'applique pas.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***QMGR**

La valeur est héritée de l'attribut CLWLUSEQ du gestionnaire de files d'attente.

***LOCAL**

La file d'attente locale sera la seule cible de l'instruction MQPUT.

***ANY**

Le gestionnaire de files d'attente traitera une telle file d'attente comme une autre instance de file d'attente de cluster à des fins de distribution de charge de travail.

Surveillance de file d'attente (MONQ)

Ctrl la collecte des données de contrôle en ligne.

Les données de contrôle en ligne ne sont pas collectées lorsque l'attribut de gestionnaire de files d'attente MONQ prend la valeur *NONE.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***QMGR**

La collecte de données de contrôle en ligne provient de la définition de l'attribut du gestionnaire de files d'attente MONQ.

***OFF**

La collecte des données de contrôle en ligne pour cette file d'attente est hors fonction.

***LOW**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un faible ratio de collecte.

***MEDIUM**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un ratio moyen de collecte.

***ELEVEE**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un ratio élevé de collecte.

Statistiques de file d'attente (STATQ)

Ctrl la collecte des données statistiques.

Les données de contrôle en ligne ne sont pas collectées lorsque l'attribut de gestionnaire de files d'attente STATQ prend la valeur *NONE.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***QMGR**

La collecte de données statistiques est fonction des paramètres de l'attribut de gestionnaire de files d'attente STATQ.

***OFF**

La collecte des données statistiques pour cette file d'attente est hors fonction.

***ON**

La collecte des données statistiques pour cette file d'attente est en fonction.

Comptabilité des files d'attente (ACCTQ)

Ctrl la collecte des données comptables.

Les données comptables en ligne ne sont pas collectées lorsque l'attribut de gestionnaire de files d'attente ACCTQ prend la valeur *NONE.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***QMGR**

La collecte de données comptables est fonction des paramètres de l'attribut de gestionnaire de files d'attente ACCTQ.

***OFF**

La collecte des données comptables pour cette file d'attente est hors fonction.

***ON**

La collecte des données comptables pour cette file d'attente est en fonction.

Classe de message non persistant (NPMCLASS)

Indique le niveau de fiabilité pour les messages non persistants à insérer dans cette file d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NORMAL**

Les messages non persistants insérés dans cette file d'attente sont perdus uniquement suite à un incident ou à l'arrêt du gestionnaire de files d'attente. Les messages non persistants insérés dans cette file d'attente seront supprimés en cas de redémarrage du gestionnaire de files d'attente.

***ELEVÉE**

Les messages non persistants insérés dans cette file d'attente ne sont pas supprimés en cas de redémarrage du gestionnaire de files d'attente. Les messages non persistants insérés dans cette file d'attente peuvent toujours être perdus en cas d'incident.

Lecture anticipée des messages (MSGREADAHD)

Indique si des messages non persistants sont envoyés au client à la demande d'une application.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***DISABLED**

La lecture anticipée est désactivée pour cette file d'attente. Les messages ne sont pas envoyés au client à la demande d'une application indépendamment du fait que la lecture anticipée est demandée par l'application client.

***NO**

Les messages non persistants ne sont pas envoyés au client à la demande d'une application. Un maximum d'un message non persistant peut être perdu si le client se termine de manière anormale.

***YES**

Les messages non persistants sont envoyés au client à la demande d'une application. Les messages non persistants peuvent être perdus si le client se termine de manière anormale ou si l'application client ne consomme pas tous les messages qui sont envoyés.

Réponse d'insertion par défaut (DFTPUTRESP)

L'attribut de type de réponse par défaut (DFTPUTRESP) indique le type de réponse requis pour les appels MQPUT et MQPUT1 lorsque les applications indiquent l'option MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***SYNC**

Lorsque vous indiquez cette valeur, les opérations d'insertion à la file d'attente qui indiquent MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF sont émises comme si MQPMO_SYNC_RESPONSE avait été indiqué à la place. Les zones dans MQMD et MQPMO sont renvoyées par le gestionnaire de files d'attente à l'application. Il s'agit de la valeur par défaut fournie avec IBM MQ, mais votre installation peut l'avoir modifiée.

***ASYNC**

Lorsque vous indiquez cette valeur, les opérations d'insertion à la file d'attente qui indiquent MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF sont toujours émises comme si MQPMO_ASYNC_RESPONSE avait été indiqué à la place. Certaines zones de MQMD et MQPMO ne sont pas renvoyées par le gestionnaire de files d'attente à l'application ; mais une amélioration de performance peut être constatée pour l'insertion de messages dans une transaction ou tout message non persistant.

Contrôle de propriété (PROPCTL)

Indique ce qu'il advient des propriétés des messages extraits des files d'attente à l'aide de l'appel MQGET lorsque l'option MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF est spécifiée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***COMPAT**

Si le message contient une propriété avec le préfixe `mcd.`, `jms.`, `usr.` ou `mqext.`, toutes les propriétés de message sont distribuées à l'application dans un en-tête `MQRFH2`. Sinon, toutes les propriétés du message, à l'exception de celles du descripteur de message (ou extension), sont supprimées et ne sont plus accessibles à l'application.

***NONE**

Toutes les propriétés du message, excepté celles contenues dans le descripteur de message (ou l'extension), sont supprimées et ne sont plus accessibles pour l'application.

***ALL**

Toutes les propriétés du message, à l'exception de celles contenues dans le descripteur de message (ou l'extension), sont contenues dans un ou plusieurs en-têtes `MQRFH2` dans les données du message.

***FORCE**

Les propriétés sont toujours renvoyées dans les données de message dans un en-tête `MQRFH2`, que l'application spécifie ou non un descripteur de message.

***V6COMPAT**

Lorsque cette option est définie, `*V6COMPAT` doit être défini à la fois sur l'une des définitions de file d'attente résolues par `MQPUT` et sur l'une des définitions de file d'attente résolues par `MQGET`. Elle doit également être définie sur toute autre file d'attente de transmission intermédiaire. Elle entraîne la transmission d'un en-tête `MQRFH2` non modifié de l'application émettrice à l'application réceptrice. Elle remplace les autres paramètres de **PROPCTL** trouvés dans une chaîne de résolution de nom de file d'attente. Si la propriété est définie sur une file d'attente de cluster, le paramètre n'est pas mis en cache localement sur d'autres gestionnaires de files d'attente. Vous devez définir `*V6COMPAT` sur une file d'attente alias qui se résout en file d'attente de cluster. Définissez la file d'attente alias sur le même gestionnaire de files d'attente que celui auquel l'application d'insertion est connectée.

Type de cible (TARGTYPE)

Indique le type d'objet auquel l'alias correspond.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***FILE D'ATTENTE**

Objet de file d'attente

***TOPIC**

Objet rubrique.

Attribut personnalisé (CUSTOM)

Cet attribut est réservé à la configuration de nouvelles fonctions avant que des attributs distincts ne soient introduits. Cette description sera mise à jour lorsque des fonctions utilisant cet attribut seront introduites. Pour le moment, il n'existe pas de valeurs significatives pour `CUSTOM`. Laissez cette zone vide.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***BLANK**

Le texte est une chaîne vide.

personnalisée

Spécifiez zéro ou plusieurs attributs sous forme de paires de nom et de valeur d'attribut, séparés par au moins un espace. Les paires de nom et de valeur d'attribut doivent avoir la forme `NAME (VALUE)`

et être spécifiées en majuscules. Les guillemets simples doivent être précédés d'un autre guillemet simple.

CLCHNAME

Ce paramètre est pris en charge uniquement sur les files d'attente de transmission.

*SAME

L'attribut est inchangé.

*NONE

L'attribut est supprimé.

Nom du canal émetteur de cluster

ClusterChannelNom est le nom générique des canaux émetteurs de cluster qui utilisent cette file d'attente comme file d'attente de transmission. L'attribut indique quels canaux émetteurs de cluster envoient des messages à un canal récepteur de cluster à partir de cette file d'attente de transmission de cluster.

En spécifiant des astérisques, "*", dans **ClusterChannelName**, vous pouvez associer une file d'attente de transmission à un ensemble de canaux émetteurs de cluster. Ces astérisques peuvent se trouver au début, à la fin ou à plusieurs endroits dans la chaîne de nom de canal. **ClusterChannelName** ne peut pas comporter plus de 20 caractères : MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Modification de l'abonnement MQ (CHGMQMSUB)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande CHGMQMSUB (Change MQ Subscription) modifie les attributs d'un abonnement MQ existant.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>SUBID</u>	Identificateur d'abonnement	Valeur de caractère, *SAME	Facultatif, Clé, Positionnel 2
<u>nomAbonnement</u>	Nom de l'abonnement	Valeur de caractère, *SAME	Facultatif, Clé, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, Clé, Positionnel 3
<u>TOPICSTR</u>	Chaîne de rubrique	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, position 4
<u>TOPICOBJ</u>	Objet de rubrique	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, position 5
<u>DEST</u>	Destination	Valeur de caractère, *SAME	Facultatif, positionnel 6
<u>DESTMQM</u>	Gestionnaire de destination	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, position 7
<u>DESTRRLID</u>	Id corrélation de destination	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, positionnel 8

Mot clé	Description	Choix	Remarques
PUBACCT	Publier jeton de comptabilité	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, positionnel 9
PUBAPPID	Publier l'ID application	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, Positionnel 10
SUBUSER	ID utilisateur d'abonnement	Valeur de caractère, *SAME	Facultatif, position 11
USERDATA	Données utilisateur d'abonnement	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, positionnel 12
SELECTOR	Chaîne de sélecteur	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, position 13
PSPROP	Propriété PubSub	*SAME , *NONE, *COMPAT, *RFH2, *MSGPROP	Facultatif, position 14
CLASSE	Classe cible	*SAME , *MANAGED, *FOURNI	Facultatif, position 15
VARUSER	Utilisateur de variable	*SAME , *ANY, *FIXED	Facultatif, position 16
REQONLY	Publications de demande	*SAME , *YES, *NO	Facultatif, position 17
PUBPTY	Publier la priorité	0-9, *SAME , *AS PUB, *ASQDEF	Facultatif, position 18
WSHEMA	Schéma du caractère générique	*SAME , *CHAR, *TOPIC	Facultatif, positionnel 19
Expiration	Heure d'expiration	0-999999999, *SAME , *UNLIMITED	Facultatif, position 20

Identificateur d'abonnement (SUBID)

Identificateur de l'abonnement à modifier.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

identificateur-abonnement

Chaîne hexadécimale de 48 caractères représentant l'identificateur d'abonnement de 24 octets.

Nom de l'abonnement (SUBNAME)

Nom de l'abonnement à modifier.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-abonnement

Indiquez un maximum de 256 octets pour le nom d'abonnement.

Remarque: Les noms d'abonnement de plus de 256 octets peuvent être spécifiés à l'aide de MQSC.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*DFT

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Nom du gestionnaire de files d'attente.

Chaîne de rubrique (TOPICSTR)

Affiche la chaîne de la rubrique associée à cet abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

chaîne-rubrique

Indiquez un maximum de 256 octets pour la chaîne de rubrique.

Remarque: Les chaînes de rubrique de plus de 256 octets peuvent être spécifiées à l'aide de MQSC.

Objet de rubrique (TOPICOBJ)

Indique l'objet de rubrique associé à cet abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

objet-rubrique

Indiquez le nom de l'objet de rubrique.

Destination (DEST)

Indique la file d'attente de destination pour les messages publiés pour cet abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

file d'attente de destination

Indiquez le nom de la file d'attente de destination.

Gestionnaire de files d'attente de destination (DESTMQM)

Indique le gestionnaire de file d'attente de destination pour les messages publiés pour cet abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucun gestionnaire de files d'attente de destination n'est spécifié.

file d'attente de destination

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente de destination.

ID corrélation de destination (DESTRRLID)

Indique l'identificateur de corrélation pour les messages publiés pour cet abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Les messages sont placés dans la destination avec un identificateur de corrélation MQCI_NONE.

identificateur-corrélation

Indiquez la chaîne hexadécimale de 48 caractères représentant l'ID corrélation de 24 octets.

Publier le jeton de comptabilité (PUBACCT)

Indique le jeton de comptabilité pour les messages publiés pour cet abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Les messages sont placés dans la destination avec un jeton de comptabilité MQACT_NONE.

jeton-comptabilité-publication

Indiquez la chaîne hexadécimale de 64 caractères représentant la publication du jeton de comptabilité de 32 octets.

ID application de publication (PUBAPPID)

Indique l'identité d'application de publication pour les messages publiés dans cet abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucun identificateur d'application de publication n'est spécifié.

identificateur-application-publication

Indiquez l'identificateur d'application de publication.

ID utilisateur d'abonnement (SUBUSER)

Indique le profil utilisateur qui possède l'abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

profil utilisateur

Indiquez le profil utilisateur.

Données utilisateur d'abonnement (USERDATA)

Définit les données utilisateur associées à l'abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucune donnée utilisateur n'est spécifiée.

données utilisateur

Indiquez un maximum de 256 octets pour les données utilisateur.

Remarque: Les données utilisateur de plus de 256 octets peuvent être spécifiées à l'aide de MQSC.

Chaîne de sélecteur (SELECTOR)

Indique la chaîne de sélecteur SQL 92 qui doit être appliquée au message publié sur la rubrique nommée pour sélectionner s'ils sont éligibles pour cet abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucune chaîne de sélection n'est spécifiée.

chaîne-sélection

Indiquez un maximum de 256 octets pour la chaîne de sélection.

Remarque: Les chaînes de sélection de plus de 256 octets peuvent être spécifiées à l'aide de MQSC.

Propriété PubSub (PSPROP)

Indique la manière dont les propriétés du message liée à la publication/abonnement sont ajoutées aux messages envoyés à cet abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Les propriétés de publication/abonnement ne sont pas ajoutées au message.

***COMPAT**

Les propriétés de publication / abonnement sont ajoutées au message pour assurer la compatibilité avec IBM MQ V6.0 Publish / Subscribe.

***RFH2**

Les propriétés de publication/abonnement sont ajoutées au message au sein d'un en-tête RFH Version 2.

***MSGPROP**

Les propriétés de publication/abonnement sont ajoutées comme propriétés de message.

Classe de destination (DESTCLASS)

Indique s'il s'agit d'un abonnement géré.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***GERE**

La destination est gérée.

***FOURNI**

La destination est une file d'attente.

Utilisateur de la variable (VARUSER)

Indique si les profils utilisateur autres que celui du créateur de l'abonnement peuvent s'y connecter (sujet aux vérifications des droits de rubrique et de destination).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***ANY**

Tous les profils utilisateur peuvent se connecter à l'abonnement.

***FIXED**

Seul le profil utilisateur qui a créé l'abonnement peut s'y connecter.

Demander des publications (REQONLY)

Indique si l'abonné va demander des mises à jour via une API MQSUBRQ, ou si toutes les publications sont livrées à cet abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***YES**

Les publications sont livrées uniquement à cet abonnement en réponse à l'API MQSUBRQ.

***NO**

Toutes les publications de la rubrique sont fournies à l'abonnement.

Priorité de publication (PUBPTY)

Indique la priorité du message envoyé à cet abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***ASPUB**

La priorité du message envoyé à cet abonnement est issue des données fournies dans le message publié.

***ASQDEF**

La priorité du message envoyé à cet abonnement est issue de la priorité par défaut de la file d'attente définie comme destination.

valeur-priorité

Indiquez une priorité comprise entre 0 et 9.

Schéma générique (WSHEMA)

Indique le schéma à utiliser lors de l'interprétation des caractères génériques dans la chaîne de rubrique.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***TOPIC**

Les caractères génériques représentent des parties de la hiérarchie de rubriques.

***CHAR**

Les caractères génériques représentent des parties de chaînes.

Heure d'expiration (EXPIRATION)

Indique l'heure d'expiration de l'abonnement. Après le dépassement de l'heure d'expiration, il peut être supprimé par le gestionnaire de files d'attente et ne recevra plus aucune publication.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***UNLIMITED**

L'abonnement n'expire pas.

délai d'expiration

Indiquez une Heure d'expiration en dixièmes de secondes comprise entre 0 et 999999999.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Modification du service MQ (CHGMQMSVC)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande CHGMQMSVC (Change MQ Service) permet de modifier les attributs spécifiés d'une définition de service MQ existante.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
NOMSVCN	Nom du service	Valeur de caractère	Obligatoire, Clé, Positionnel 1
NOMMQM	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, Clé, Positionnel 2
Texte	Texte 'description'	Valeur alphanumérique, *BLANK, *SAME	Facultatif, positionnel 3
STRCMD	Démarrage du programme	Valeurs uniques: *SAME , *NONE Autres valeurs: <i>Nom d'objet qualifié</i>	Facultatif, position 4
	Qualificatif 1: Démarrage du programme	Nom	
	Qualificatif 2: Bibliothèque	Nom	
STRARG	Arguments de démarrage du programme	Valeur alphanumérique, *BLANK, *SAME	Facultatif, position 5
ENDCMD	Arrêt du programme	Valeurs uniques: *SAME , *NONE Autres valeurs: <i>Nom d'objet qualifié</i>	Facultatif, positionnel 6
	Qualificatif 1: Arrêt du programme	Nom	
	Qualificatif 2: Bibliothèque	Nom	
FIN	Arguments d'arrêt du programme	Valeur alphanumérique, *BLANK, *SAME	Facultatif, position 7
STDOUT	Sortie standard	Valeur alphanumérique, *BLANK, *SAME	Facultatif, positionnel 8

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>stderr</u>	Erreur standard	<i>Valeur alphanumérique,</i> *BLANK, *SAME	Facultatif, positionnel 9
<u>type</u>	Type de service	*SAME , *CMD, *SVR	Facultatif, Positionnel 10
<u>Contrôle</u>	Contrôle du service	*SAME , *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Facultatif, position 11

Nom de service (SVCNAME)

Nom de la définition de service à modifier.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-service

Indiquez le nom de la définition de service. La longueur maximale de cette chaîne est de 48 octets.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*DFT

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Texte'description'(TEXT)

Texte décrivant brièvement la définition de service.

Remarque: La longueur de la zone est de 64 octets et le nombre maximal de caractères est réduit si le système utilise un jeu de caractères codé sur deux octets (DBCS).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*SAME

L'attribut est inchangé.

*BLANK

Le texte est une chaîne vide.

description

Entrez un texte descriptif (64 caractères au maximum) entre apostrophes.

Démarrage du programme (STRCMD)

Nom du programme à exécuter.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*SAME

L'attribut est inchangé.

commande-démarrage

Nom de l'exécutable de la commande de démarrage.

Arguments du programme de démarrage (STRARG)

Arguments transmis au programme au démarrage.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***BLANK**

Aucun argument n'est transmis à la commande de démarrage.

arguments-commande-démarrage

Arguments transmis à la commande de démarrage.

Fin de programme (ENDCMD)

Nom de l'exécutable à exécuter lorsque l'arrêt du service est demandé.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***BLANK**

Aucune commande de fin n'est exécutée.

commande de fin

Nom de l'exécutable de la commande de fin.

Arguments du programme de fin (ENDARG)

Arguments transmis au programme d'arrêt lorsque l'arrêt du service est demandé.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***BLANK**

Aucun argument n'est transmis à la commande de fin.

arguments-commande-fin

Arguments transmis à la commande de fin.

Sortie standard (stdout)

Chemin d'accès à un fichier vers lequel la sortie standard du programme de service est redirigée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***BLANK**

La sortie standard est supprimée.

chemin_stdout

Chemin de sortie standard.

Erreur standard (STDERR)

Chemin d'accès à un fichier vers lequel l'erreur standard du programme de service est redirigée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***BLANK**

L'erreur standard est supprimée.

chemin_stderr

Chemin d'erreur standard.

Type de service (TYPE)

Mode d'exécution du service.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*SAME

L'attribut est inchangé.

*CMD

Au démarrage, la commande est exécutée mais aucun statut n'est collecté ou affiché.

*SVR

Le statut de l'exécutable démarré sera surveillé et affiché.

Contrôle de service (CONTROL)

Indique si le service doit être démarré automatiquement au démarrage du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*SAME

L'attribut est inchangé.

*MANUEL

Le service est automatiquement démarré ou arrêté.

*QMGR

Le service est démarré et arrêté lorsque le gestionnaire de files d'attente est démarré et arrêté.

*STARTONLY

Le service est démarré lorsque le gestionnaire de files d'attente est démarré, mais il n'est pas demandé de l'arrêter lorsque le gestionnaire de files d'attente est arrêté.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Modification de la rubrique MQ (CHGMQMTOP)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande CHGMQMTOP (Modifier une rubrique MQ) permet de modifier les attributs spécifiés d'un objet de rubrique MQ existant.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>TOPNAME</u>	Nom de la rubrique	Valeur de caractère	Obligatoire, Clé, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, Clé, Positionnel 2
<u>Texte</u>	Texte 'description'	<i>Valeur alphanumérique,</i> *BLANK, *SAME	Facultatif, positionnel 3

Mot clé	Description	Choix	Remarques
TOPICSTR	Chaîne de rubrique	Valeur alphanumérique, *BLANK, *SAME	Facultatif, position 4
DURSUB	Abonnements durables	*SAME , *ASPARENT, *YES, *NO	Facultatif, position 5
MGDDURMDL	File d'attente modèle durable	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, positionnel 6
MGDNDURMDL	File d'attente modèle non durable	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, position 7
PUBENBL	Publication	*SAME , *ASPARENT, *YES, *NO	Facultatif, positionnel 8
SUBENBL	S'abonner	*SAME , *ASPARENT, *YES, *NO	Facultatif, positionnel 9
DFTPTY	Priorité par défaut	0-9, *SAME , *ASPARENT	Facultatif, Positionnel 10
DFTMSGPST	Persistance par défaut	*SAME , *ASPARENT, *YES, *NO	Facultatif, position 11
DFTPUTRESP	Réponse d'insertion par défaut	*SAME , *ASPARENT, *SYNC, *ASYNC	Facultatif, positionnel 12
WILDCARD	Comportement des caractères génériques	*SAME , *PASSTHRU, *BLOCK	Facultatif, position 13
PMSGDLV	Distribution de messages persistants	*SAME , *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Facultatif, position 14
NPMSGDLV	Distribution de messages non persistants	*SAME , *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Facultatif, position 15
Personnalisation	Attribut personnalisé	Valeur alphanumérique, *BLANK, *SAME	Facultatif, position 16

Nom de rubrique (TOPNAME)

Nom de l'objet de rubrique à modifier.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-rubrique

Indiquez le nom de l'objet de rubrique. La longueur maximale de cette chaîne est de 48 octets.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*DFT

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Nom du gestionnaire de files d'attente.

Texte'description'(TEXT)

Indique le texte qui décrit brièvement l'objet de rubrique.

Remarque: La longueur de la zone est de 64 octets et le nombre maximal de caractères est réduit si le système utilise un jeu de caractères codé sur deux octets (DBCS).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***BLANK**

Le texte est une chaîne vide.

description

Entrez un texte descriptif (64 caractères au maximum) entre apostrophes.

Chaîne de rubrique (TOPICSTR)

Indique la chaîne de rubrique représentée par cette définition d'objet de rubrique.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

chaîne-rubrique

Indiquez un maximum de 256 octets pour la chaîne de rubrique.

Remarque: Les chaînes de rubrique de plus de 256 octets peuvent être spécifiées à l'aide de MQSC.

Abonnements durables (DURSUB)

Indique si les applications sont autorisées à effectuer des abonnements durables sur cette rubrique.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***ASPARENT**

La possibilité d'effectuer des abonnements durables sur cette rubrique est basée sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques relative à cette rubrique.

***YES**

Des abonnements durables peuvent être effectués sur cette rubrique.

***NO**

Des abonnements durables ne peuvent pas être effectués sur cette rubrique.

File d'attente modèle durable (MGDDURMDL)

Indique le nom de la file d'attente modèle à utiliser pour les abonnements durables qui demandent au gestionnaire de files d'attente de gérer la destination des publications.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

file d'attente-modèle-durable

Indiquez le nom de la file d'attente modèle.

File d'attente modèle non durable (MGDNDURMDL)

Indique le nom de la file d'attente modèle à utiliser pour les abonnements non durables qui demandent au gestionnaire de files d'attente de gérer la destination des publications.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

file d'attente-modèle-non-durable

Indiquez le nom de la file d'attente modèle.

Publier (PUBENBL)

Indique si les messages peuvent être publiés dans la rubrique.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***ASPARENT**

La possibilité de publier des messages dans cette rubrique est basée sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques relative à cette rubrique.

***YES**

Les messages peuvent être publiés dans la rubrique.

***NO**

Les messages ne peuvent pas être publiés dans la rubrique.

S'abonner (SUBENBL)

Indique si les applications doivent être autorisées à s'abonner à cette rubrique.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***ASPARENT**

La possibilité pour les applications de s'abonner à cette rubrique est basée sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques relative à cette rubrique.

***YES**

Des abonnements peuvent être effectués à cette rubrique.

***NO**

Les applications ne peuvent pas s'abonner à cette rubrique.

Priorité de message par défaut (DFTPTY)

Indique la priorité par défaut des messages publiés dans la rubrique.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***ASPARENT**

La priorité par défaut est basée sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques relative à cette rubrique.

valeur-priorité

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 9.

Persistence de message par défaut (DFTMSGPST)

Indique la persistance de message à utiliser lorsque les applications spécifient l'option MQPER_PERSISTENCE_AS_TOPIC_DEF.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***ASPARENT**

La persistance par défaut est basée sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques relative à cette rubrique.

***YES**

Les messages de cette file d'attente sont conservés lorsque le gestionnaire de files d'attente est redémarré.

***NO**

Les messages de cette file d'attente ne sont pas conservés lorsque le gestionnaire de files d'attente est redémarré.

Réponse d'insertion par défaut (DFTPUTRESP)

Indique le type de réponse requis pour les appels MQPUT et MQPUT1 lorsque les applications spécifient l'option MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***ASPARENT**

Le type de réponse par défaut est basé sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques associée à cette rubrique.

***SYNC**

Lorsque vous indiquez cette valeur, les opérations d'insertion à la file d'attente qui indiquent MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF sont émises comme si MQPMO_SYNC_RESPONSE avait été indiqué à la place. Les zones dans MQMD et MQPMO sont renvoyées par le gestionnaire de files d'attente à l'application.

***ASYNCR**

Lorsque vous indiquez cette valeur, les opérations d'insertion à la file d'attente qui indiquent MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF sont toujours émises comme si MQPMO_ASYNC_RESPONSE avait été indiqué à la place. Certaines zones de MQMD et MQPMO ne sont pas renvoyées par le gestionnaire de files d'attente à l'application. Une amélioration des performances peut être observée pour les messages insérés dans une transaction ou les messages non persistants.

Comportement des caractères génériques (WILDCARD)

Indique le comportement des abonnements génériques par rapport à cette rubrique.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***PASSTHRU**

Les abonnements à une rubrique comportant des caractères génériques moins spécifiques que la chaîne de rubrique de cet objet de rubrique recevront des publications destinées à cette rubrique et à des chaînes de rubrique plus spécifiques que cette rubrique.

***BLOCK**

Les abonnements à une rubrique comportant des caractères génériques moins spécifiques que la chaîne de rubrique de cet objet de rubrique ne recevront pas les publications effectuées dans cette rubrique ou dans des chaînes de rubrique plus spécifiques que cette rubrique.

Distribution des messages persistants (PMSGDLV)

Indique le mécanisme de distribution des messages persistants publiés dans cette rubrique.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***ASPARENT**

Le mécanisme de distribution utilisé est basé sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques relative à cette rubrique.

***ALL**

Les messages persistants doivent être distribués à tous les abonnés, quelle que soit la durabilité de l'appel MQPUT pour signaler la réussite. En cas d'échec de distribution à un abonné quelconque, aucun autre abonné ne recevra le message et l'appel MQPUT échouera.

***ALLDUR**

Les messages persistants doivent être distribués à tous les abonnés durables. L'impossibilité de distribuer un message persistant à un abonné non durable ne provoque pas d'erreur dans l'appel MQPUT. Si un échec de distribution à un abonné durable se produit, aucun abonné ne reçoit le message et l'appel MQPUT échoue.

***ALLAVAIL**

Les messages persistants sont distribués à tous les abonnés qui peuvent accepter le message. L'impossibilité de distribuer le message à un abonné n'empêche pas les autres abonnés de recevoir le message.

Distribution de messages non persistants (NPMSGDLV)

Indique le mécanisme de distribution des messages non persistants publiés dans cette rubrique.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***ASPARENT**

Le mécanisme de distribution utilisé est basé sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques relative à cette rubrique.

***ALL**

Les messages non persistants doivent être distribués à tous les abonnés, quelle que soit la durabilité de l'appel MQPUT pour signaler la réussite. En cas d'échec de distribution à un abonné quelconque, aucun autre abonné ne recevra le message et l'appel MQPUT échouera.

***ALLDUR**

Les messages non persistants doivent être distribués à tous les abonnés durables. L'impossibilité de distribuer un message persistant à un abonné non durable ne provoque pas d'erreur dans l'appel MQPUT. Si un échec de distribution à un abonné durable se produit, aucun abonné ne reçoit le message et l'appel MQPUT échoue.

***ALLAVAIL**

Les messages non persistants sont distribués à tous les abonnés qui peuvent accepter le message. L'impossibilité de distribuer le message à un abonné n'empêche pas les autres abonnés de recevoir le message.

Attribut personnalisé (CUSTOM)

Cet attribut est réservé à la configuration de nouvelles fonctions avant que des attributs distincts ne soient introduits. Cette description sera mise à jour lorsque des fonctions utilisant cet attribut seront introduites. Pour le moment, il n'existe pas de valeurs significatives pour *CUSTOM*. Laissez cette zone vide.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***BLANK**

Le texte est une chaîne vide.

personnalisée

Spécifiez zéro ou plusieurs attributs sous forme de paires de nom et de valeur d'attribut, séparés par au moins un espace. Les paires de nom et de valeur d'attribut doivent avoir la forme NAME (VALUE) et être spécifiées en majuscules. Les guillemets simples doivent être précédés d'un autre guillemet simple.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Effacement du courtier MQ Pub / Sub (CLRMQMBRK)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande CLRMQMBRK (Clear IBM MQ broker) n'exécute aucune fonction et n'est fournie qu'à des fins de compatibilité avec les versions précédentes de IBM MQ.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1
<u>BRKPARENT</u>	Rupture de la liaison parent	*NO , *YES	Facultatif, positionnel 2
<u>CHILDMQM</u>	Gest. files de messages enfant	Valeur de caractère	Facultatif, positionnel 3

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Lien parent de rupture (BRKPARENT)

Définit le mode d'arrêt du courtier.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***YES**

Indique que le lien doit être rompu avec le courtier parent. Si vous spécifiez ce paramètre, vous ne devez pas spécifier de valeur pour CHILDMQM.

***NO**

Indique que le lien doit être rompu avec un courtier enfant. Utilisez le paramètre CHILDMQM pour spécifier le nom du gestionnaire de files d'attente qui héberge le courtier enfant.

Gestionnaire de files d'attente de messages enfant (CHILDMQM)

Indique le nom du gestionnaire de files d'attente qui héberge le courtier enfant avec lequel le lien doit être rompu.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Effacement de la file d'attente MQ (CLRMQM)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande CLRMQM (Clear MQ Queue) permet de supprimer tous les messages d'une file d'attente locale.

Cette commande échoue si la file d'attente contient des messages non validés, ou si une application garde cette file ouverte.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>QNAME</u>	Nom de la file d'attente	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, positionnel 2

Nom de la file d'attente (QNAME)

Nom de la file d'attente à vider.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-file d'attente

Indiquez le nom de la file d'attente.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Effacer la chaîne de rubrique MQ (CLRMQMTOP)**Où l'exécution est autorisée**

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande CLRMQMTOP (Clear MQ Topic String) efface la chaîne de rubrique indiquée.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>TOPICSTR</u>	Chaîne de rubrique	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, positionnel 2
<u>CLRTYPE</u>	Effacer le type	*RETENU	Facultatif, positionnel 3

Chaîne de rubrique (TOPICSTR)

Chaîne de rubrique à effacer.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

chaîne-rubrique

Indiquez un maximum de 256 octets pour la chaîne de rubrique.

Remarque: Les chaînes de rubrique de plus de 256 octets peuvent être spécifiées à l'aide de MQSC.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Nom du gestionnaire de files d'attente.

Type de suppression (CLRTYPE)

Type de chaîne de rubrique d'effacement à exécuter.

La valeur doit être:

***RETENU**

Supprime la publication conservée de la chaîne de rubrique spécifiée.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Copier l'objet MQ AuthInfo (CPYMQMAUTI)**Où l'exécution est autorisée**

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande CPYMQMAUTI (Copy MQ AuthInfo object) crée un objet d'informations d'authentification du même type et, pour les attributs non spécifiés dans la commande, avec les mêmes valeurs d'attribut qu'un objet existant.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
FROMAI	Nom AuthInfo d'émission	Valeur de caractère	Obligatoire, Clé, Positionnel 1
TOAI	Nom AuthInfo de réception	Valeur de caractère	Obligatoire, Clé, Positionnel 2
NOMMQM	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, Clé, Positionnel 3
AUTHTYPE	Type de l'objet AuthInfo	*CRLLDAP, *OCSP, *IDPWOS, *IDPWLDAP	Facultatif, position 4
CONNAME	Nom de connexion	<i>Valeur de caractère,</i> *SAME	Facultatif, position 5
REPLACE	Remplacer	*NO , *YES	Facultatif, positionnel 6
Texte	Texte 'description'	<i>Valeur alphanumérique,</i> *SAME , *NONE	Facultatif, position 7
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur	<i>Valeur alphanumérique,</i> *SAME , *NONE	Facultatif, positionnel 8
Mot de passe	Mot de passe utilisateur	<i>Valeur alphanumérique,</i> *SAME , *NONE	Facultatif, positionnel 9
OCSPURL	URL du répondeur OCSP	<i>Valeur de caractère,</i> *SAME	Facultatif, Positionnel 10
CHKCLNT	Vérifications d'authentification requises	*ASQMGR, *REQUIRED, *REQADM	Facultatif, position 11
CHKLOCL	Vérifications d'authentification requises	*NONE, *OPTIONAL, *REQUIRED, *REQADM	Facultatif, positionnel 12

Mot clé	Description	Choix	Remarques
FAILDELAY	Délai d'échec	<i>Valeur entière</i>	Facultatif, position 13
BASEDNU	Nom distinctif de l'utilisateur de base	<i>Valeur de caractère, *SAME</i>	Facultatif, position 14
ADOPTCTX	Adoption du contexte	<i>Valeur entière</i>	Facultatif, position 15
CLASSUSR	Classe d'objets LDAP	<i>Valeur de caractère, *SAME</i>	Facultatif, position 16
SHORTUSR	Nom d'utilisateur abrégé	<i>Valeur de caractère, *SAME</i>	Facultatif, position 17
USRFIELD	Zone utilisateur	<i>Valeur de caractère, *SAME</i>	Facultatif, position 18
SECCOMM	Communications LDAP	<i>Valeur de caractère, *SAME</i>	Facultatif, positionnel 19
AUTHORMD	Méthode d'autorisation	<i>Valeur de caractère, *OS *SEARCHGRP *SEARCHUSR</i>	Facultatif, position 20
BASEDNG	Nom distinctif de base pour les groupes	<i>Valeur de caractère, *SAME</i>	Facultatif, Positionnel 21
CLASSGRP	Classe d'objets pour le groupe	<i>Valeur de caractère, *SAME</i>	Facultatif, position 22
FINDGRP	Attribut permettant de rechercher l'appartenance à un groupe	<i>Valeur de caractère, *SAME</i>	Facultatif, position 23
GRPFIELD	Nom simple du groupe	<i>Valeur de caractère, *SAME</i>	Facultatif, Positionnel 24
NESTGRP	Imbrication de groupe	<i>*NO *YES</i>	Facultatif, positionnel 25
  AUTHENMD	Méthode d'authentification	<i>*OS ne peut pas être modifié</i>	Facultatif, position 26

A partir du nom AuthInfo (FROMAI)

Nom de l'objet des informations d'authentification existant qui va fournir les valeurs des attributs qui ne sont pas spécifiés dans la commande.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-informations-authentification

Indiquez le nom de l'objet des informations d'authentification. La longueur maximale de la chaîne est de 48 caractères.

Vers le nom AuthInfo (TOAI)

Nom de l'objet des informations d'authentification à créer.

Si un objet des informations d'authentification portant ce nom existe déjà, vous devez indiquer le paramètre REPLACE(*YES).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-informations-authentification

Indiquez le nom de l'objet des informations d'authentification. La longueur maximale de la chaîne est de 48 caractères.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Nom d'un gestionnaire de files d'attente de messages existant. La longueur maximale de la chaîne est de 48 caractères.

Contexte d'adoption (ADOPTCTX)

Indique si les données d'identification présentées doivent être utilisées comme contexte de cette application. Cela signifie qu'ils sont utilisés pour les contrôles d'autorisation, affichés sur les écrans d'administration et apparaissent dans les messages.

YES

L'ID utilisateur présenté dans la structure MQCSP, qui a été validée avec succès par mot de passe, est adopté comme contexte à utiliser pour cette application. Par conséquent, cet ID utilisateur sera les données d'identification vérifiées pour l'autorisation d'utiliser les ressources IBM MQ .

Si l'ID utilisateur présenté est un ID utilisateur LDAP et que les vérifications d'autorisation sont effectuées à l'aide des ID utilisateur du système d'exploitation, le SHORTUSR associé à l'entrée utilisateur dans LDAP sera adopté comme données d'identification pour les vérifications d'autorisation à effectuer.

NO

L'authentification sera effectuée sur l'ID utilisateur et le mot de passe présentés dans la structure MQCSP, mais les données d'identification ne seront pas adoptées pour une utilisation future.

L'autorisation sera effectuée à l'aide de l'ID utilisateur sous lequel l'application s'exécute.

Cet attribut n'est valide que pour un AUTHTYPE de *IDPWOS et *IDPWLDAP.

Méthode d'authentification (AUTHENMD)

V 8.0.0.3

Méthode d'authentification utilisée pour cette application.

***SE**

Utilisez les groupes du système d'exploitation pour déterminer les droits d'accès associés à cet utilisateur.

Vous pouvez utiliser uniquement ***OS** pour définir la méthode d'authentification.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de *IDPWOS.

Méthode d'autorisation (AUTHORMD)

V 8.0.0.2

Méthode d'autorisation utilisée pour cette application.

***SE**

Utilisez les groupes du système d'exploitation pour déterminer les droits d'accès associés à cet utilisateur.

C'est ainsi que IBM MQ a précédemment fonctionné et qu'il s'agit de la valeur par défaut.

***SEARCHGRP**

Une entrée de groupe dans le référentiel LDAP contient un attribut répertoriant tous les utilisateurs appartenant à ce groupe. L'appartenance est indiquée par l'attribut défini dans FINDGRP. Cette valeur est généralement *member* ou *uniqueMember*.

***SEARCHUSR**

Une entrée utilisateur dans le référentiel LDAP contient un attribut répertoriant tous les groupes auxquels appartient l'utilisateur spécifié. L'attribut à interroger est défini par la valeur FINDGRP, généralement *memberOf*.

De nombreux serveurs LDAP utilisent un attribut de l'objet de groupe pour déterminer l'appartenance au groupe. Par conséquent, vous devez définir cette valeur sur *SEARCHGRP*.

Microsoft Active Directory stocke généralement les appartenances à des groupes en tant qu'attribut utilisateur. IBM Tivoli Directory Server prend en charge les deux méthodes.

En général, l'extraction des appartenances via un attribut utilisateur sera plus rapide que la recherche de groupes qui répertorient l'utilisateur en tant que membre.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*

Type AuthInfo (AUTHTYPE)

Type d'objet d'informations d'authentification. Il n'existe pas de valeur par défaut.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***CRLLDAP**

L'objet des informations d'authentification est de type CRLLDAP.

***OCSP**

Le type des objets d'informations d'authentification est OCSPURL.

***IDPWOS**

La vérification de l'ID utilisateur et du mot de passe d'authentification de connexion est effectuée à l'aide du système d'exploitation.

***IDPWLDAP**

La vérification de l'ID utilisateur et du mot de passe d'authentification de connexion est effectuée à l'aide d'un serveur LDAP.

Nom distinctif de base pour les groupes (BASEDNG)

V 8.0.0.2

Pour pouvoir trouver des noms de groupe, ce paramètre doit être défini avec le nom distinctif de base pour rechercher des groupes sur le serveur LDAP.

Cet attribut est valide uniquement pour **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Nom distinctif de l'utilisateur de base (BASEDNU)

Pour pouvoir trouver l'attribut de nom d'utilisateur abrégé (voir SHORTUSR) Ce paramètre doit être défini avec le nom distinctif de base pour rechercher des utilisateurs dans le serveur LDAP. Cet attribut est valide uniquement pour **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Client de vérification (CHCKCLNT)

Indique si les vérifications d'authentification de connexion sont requises par toutes les connexions liées localement ou si elles ne sont effectuées que si un ID utilisateur et un mot de passe sont fournis dans la structure MQCSP.

Ces attributs sont valides uniquement pour un **AUTHTYPE** de **IDPWOS* ou **IDPWLDAP*. Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ASQMGR**

Pour que la connexion soit autorisée, elle doit répondre aux exigences d'authentification de connexion définies sur le gestionnaire de files d'attente. Si la zone CONNAUTH fournit un objet d'informations d'authentification et que la valeur de CHCKCLNT est ***REQUIRED**, la connexion n'aboutit que si un ID utilisateur et un mot de passe valides sont fournis. Si la zone CONNAUTH ne fournit pas d'objet d'informations d'authentification ou si la valeur de CHCKCLNT n'est pas ***REQUIRED**, l'ID utilisateur et le mot de passe ne sont pas requis.

***REQUIRED**

Exige que toutes les applications fournissent un ID utilisateur et un mot de passe valides.

***REQDADM**

Les utilisateurs privilégiés doivent fournir un ID utilisateur et un mot de passe valides, mais les utilisateurs non privilégiés sont traités comme avec le paramètre ***OPTIONAL**.

Vérification locale (CHCKLOCL)

Indique si les vérifications d'authentification de connexion sont requises par toutes les connexions liées localement ou si elles ne sont effectuées que si un ID utilisateur et un mot de passe sont fournis dans la structure MQCSP.

Ces attributs sont valides uniquement pour un **AUTHTYPE** de ***IDPWOS** ou ***IDPWLDAP**. Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NONE**

Désactive la vérification.

***XX_ENCODE_CASE_ONE facultatif**

S'assure que si un ID utilisateur et un mot de passe sont fournis par une application, ils constituent une paire valide, mais qu'il n'est pas obligatoire de les fournir. Cette option peut être utile lors de la migration, par exemple.

***REQUIRED**

Exige que toutes les applications fournissent un ID utilisateur et un mot de passe valides.

***REQDADM**

Les utilisateurs privilégiés doivent fournir un ID utilisateur et un mot de passe valides, mais les utilisateurs non privilégiés sont traités comme avec le paramètre ***OPTIONAL**.

Groupe de classes (CLASSGRP)

V 8.0.0.2 La classe d'objet LDAP utilisée pour les enregistrements de groupe dans le référentiel LDAP.

Si la valeur est vide, **groupOfNames** est utilisé.

Les autres valeurs couramment utilisées sont *groupOfUniqueNames* ou *group*.

Cet attribut est valide uniquement pour **AUTHTYPE** de ***IDPWLDAP**.

Utilisateur de classe (CLASSUSR)

Classe d'objet LDAP utilisée pour les enregistrements utilisateur dans le référentiel LDAP.

Si cette zone est vide, la valeur par défaut est *inetOrgPerson*, qui est généralement la valeur requise.

Pour Microsoft Active Directory, la valeur requise est souvent *user*.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de ***IDPWLDAP**.

Nom de connexion (CONNAME)

Nom de domaine ou adresse IP de l'hôte sur lequel le serveur LDAP est exécuté, associé(e) à un numéro de port facultatif. Le numéro de port utilisé par défaut est 389. Aucune valeur par défaut n'est fournie pour le nom de domaine ou l'adresse IP.

Cette zone est valide uniquement pour les objets d'informations d'authentification **CRLLDAP* ou **IDPWLDAP*, lorsqu'elle est requise.

Lorsqu'il est utilisé avec des objets d'informations d'authentification *IDPWLDAP*, il peut s'agir d'une liste de noms de connexion séparés par des virgules.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

Le nom de connexion de l'objet des informations d'authentification d'origine n'est pas modifié.

nom-connexion

Indiquez le nom de domaine ou l'adresse IP complet de l'hôte, ainsi qu'un numéro de port facultatif. La longueur maximale de la chaîne est de 264 caractères.

Délai d'échec (FAILDELAY)

Si un ID utilisateur et un mot de passe sont fournis pour l'authentification de la connexion et que l'authentification échoue car cet ID utilisateur ou ce mot de passe est incorrect, ce paramètre représente le délai, en secondes, avant que l'incident ne soit renvoyé à l'application.

Cela peut aider à éviter les boucles occupées à partir d'une application qui effectue simplement des relances, en continu, après avoir reçu un échec.

La valeur doit être comprise entre 0 et 60 secondes. La valeur par défaut est 1.

Cet attribut n'est valide que pour un AUTHTYPE de **IDPWOS* et **IDPWLDAP*.

Attribut d'appartenance au groupe (FINDGRP)

V 8.0.0.2 Nom de l'attribut utilisé dans une entrée LDAP pour déterminer l'appartenance au groupe.

Lorsque AUTHORMD = *SEARCHGRP*, cet attribut est généralement défini sur *member* ou *uniqueMember*.

Lorsque AUTHORMD = *SEARCHUSR*, cet attribut est généralement défini sur *memberOf*.

Si cette zone n'est pas renseignée, le gestionnaire de files d'attente utilise *member* ou *memberOf* en fonction du paramètre **AUTHORMD**.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Nom simple du groupe (GRPFIELD)

V 8.0.0.2

Si la valeur est vide, les commandes telles que *setmqaut* doivent utiliser un nom qualifié pour le groupe. La valeur peut être un nom distinctif complet ou un attribut unique.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Imbrication de groupe (NESTGRP)

V 8.0.0.2

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NO**

Seuls les groupes initialement reconnus sont pris en compte pour l'autorisation.

***YES**

La liste des groupes fait l'objet d'une recherche récursive pour énumérer tous les groupes auxquels appartient un utilisateur.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Remplacer (REPLACE)

Lorsqu'un objet des informations d'authentification du même nom existe déjà, cette option permet de définir si ce dernier doit être remplacé.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*NO

Cette définition ne remplace pas tout objet des informations d'authentification portant le même nom. La commande échoue si cet objet existe déjà.

*YES

L'objet des informations d'authentification existant est remplacé. Si cet objet n'existe pas, un nouvel objet est créé.

Communications sécurisées (SECCOMM)

Indique si la connectivité au serveur LDAP doit être établie de manière sécurisée à l'aide de SSL/TLS

YES

La connectivité au serveur LDAP est établie de manière sécurisée à l'aide de SSL/TLS.

Le certificat utilisé est le certificat par défaut du gestionnaire de files d'attente, nommé dans CERTLABL sur l'objet gestionnaire de files d'attente, ou s'il est vide, celui décrit dans [Labels de certificat numérique, compréhension des exigences](#).

Le certificat se trouve dans le référentiel de clés spécifié dans SSLKEYR sur l'objet gestionnaire de files d'attente. Une spécification de chiffrement est négociée et prise en charge à la fois par IBM MQ et par le serveur LDAP.

Si le gestionnaire de files d'attente est configuré pour utiliser les spécifications de chiffrement SSLFIPS (YES) ou SUITEB, cela est également pris en compte dans la connexion au serveur LDAP.

ANON

La connectivité au serveur LDAP est sécurisée à l'aide de SSL/TLS comme pour SECCOMM (YES) avec une différence.

Aucun certificat n'est envoyé au serveur LDAP ; la connexion est effectuée de manière anonyme. Pour utiliser ce paramètre, assurez-vous que le référentiel de clés spécifié dans SSLKEYR, sur l'objet gestionnaire de files d'attente, ne contient pas de certificat marqué comme certificat par défaut.

NO

La connectivité au serveur LDAP n'utilise pas SSL/TLS.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*

Utilisateur abrégé (SHORTUSR)

Zone de l'enregistrement utilisateur à utiliser comme nom d'utilisateur abrégé dans IBM MQ.

Cette zone doit contenir des valeurs inférieures ou égales à 12 caractères. Ce nom d'utilisateur abrégé est utilisé aux fins suivantes:

- Si l'authentification LDAP est activée, mais que l'autorisation LDAP n'est pas activée, elle est utilisée comme ID utilisateur du système d'exploitation pour les vérifications d'autorisation. Dans ce cas, l'attribut doit représenter un ID utilisateur de système d'exploitation.
- Si l'authentification et l'autorisation LDAP sont toutes deux activées, elles sont utilisées en tant qu'ID utilisateur associé au message afin que le nom d'utilisateur LDAP soit redécouvert lorsque l'ID utilisateur dans le message doit être utilisé.

Par exemple, sur un autre gestionnaire de files d'attente ou lors de l'écriture de messages de rapport. Dans ce cas, l'attribut n'a pas besoin de représenter un ID utilisateur du système d'exploitation, mais doit être une chaîne unique. Un matricule est un exemple d'attribut approprié à cette fin.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP* et est obligatoire.

Texte'description'(TEXT)

Description de l'objet des informations d'authentification.

Remarque: La longueur de la zone est de 64 octets et le nombre maximal de caractères est réduit si le système utilise un jeu de caractères codé sur deux octets (DBCS).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

La chaîne de texte n'est pas modifiée.

***NONE**

Le texte est une chaîne vide.

description

La chaîne ne peut dépasser 64 caractères entre apostrophes.

Zone utilisateur (USRFIELD)

Si l'ID utilisateur fourni par une application pour l'authentification ne contient pas de qualificateur pour la zone dans l'enregistrement utilisateur LDAP, c'est-à-dire qu'il ne contient pas de ' = ' , cet attribut identifie la zone de l'enregistrement utilisateur LDAP qui est utilisée pour interpréter l'ID utilisateur fourni.

Elle peut rester vide. Si tel est le cas, tous les ID utilisateur non qualifiés utilisent le paramètre [SHORTUSR](#) pour interpréter l'ID utilisateur fourni.

Le contenu de cette zone sera concaténé avec un ' = ' signer, avec la valeur fournie par l'application, pour former l'ID utilisateur complet à localiser dans un enregistrement utilisateur LDAP. Par exemple, l'application fournit un utilisateur de fred et cette zone a la valeur cn, puis le référentiel LDAP est recherché pour cn=fred.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Nom d'utilisateur (USERNAME)

Nom distinctif de l'utilisateur établissant une liaison au répertoire. Par défaut, le nom d'utilisateur est vide.

Cette zone est valide uniquement pour les objets d'informations d'authentification **CRLLDAP* ou **IDPWLDAP*.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

Le nom d'utilisateur n'est pas modifié.

***NONE**

Le nom d'utilisateur est vide.

Nom-utilisateur-LDAP

Indiquez le nom distinctif de l'utilisateur LDAP. La longueur maximale de la chaîne est de 1024 caractères.

Mot de passe de l'utilisateur (PASSWORD)

Mot de passe de l'utilisateur LDAP.

Cette zone est valide uniquement pour les objets d'informations d'authentification **CRLLDAP* ou **IDPWLDAP*.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

Le mot de passe n'est pas modifié.

***NONE**

Le mot de passe n'est pas défini.

Mot de passe LDAP

Indiquez le mot de passe de l'utilisateur LDAP. La longueur maximale de la chaîne est de 32 caractères.

URL du répondeur OCSP (OCSPURL)

Adresse URL du répondeur OCSP utilisée pour vérifier la révocation du certificat. Doit correspondre à une adresse URL HTTP contenant le nom d'hôte et le numéro de port du répondeur OCSP. Si le répondeur OCSP utilise le port 80, valeur par défaut pour HTTP, le numéro de port peut être omis.

Cette zone est valide uniquement pour les objets d'information d'authentification OCSP.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'adresse URL du répondeur OCSP n'est pas modifiée.

OCSP-URL-répondeur

Adresse URL du répondeur OCSP. La longueur de chaîne maximale est de 256 caractères.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Copie du canal MQ (CPYMQMCHL)**Où l'exécution est autorisée**

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande CPYMQMCHL (Copy MQ Channel) crée une définition de canal MQ par rapport à une définition existante, avec le même type et les mêmes valeurs d'attributs (pour les attributs qui ne sont pas spécifiés dans la commande elle-même).

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>FROMCHL</u>	Du canal	Valeur de caractère	Obligatoire, Clé, Positionnel 1
<u>TOCHL</u>	Canal récepteur	Valeur de caractère	Obligatoire, Clé, Positionnel 2
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, Clé, Positionnel 3
<u>CHLTYPE</u>	Type de canal	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *CLTCN	Facultatif, Clé, Positionnel 4
<u>REPLACE</u>	Remplacer	*NO , *YES	Facultatif, position 5
<u>TRPTYPE</u>	Type de transport	*LU62, *TCP, *SAME	Facultatif, positionnel 6

Mot clé	Description	Choix	Remarques
Texte	Texte 'description'	Valeur alphanumérique, *BLANK, *SAME	Facultatif, position 7
TGTMQMNAME	Gest. files cible	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, positionnel 8
CONNAME	Nom de connexion	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, positionnel 9
TPNAME	Nom de programme transactionnel	Valeur alphanumérique, *BLANK, *SAME	Facultatif, Positionnel 10
MODENAME	Nom du mode	Valeur alphanumérique, *BLANK, *SAME	Facultatif, position 11
NOMTMQ	File d'attente de transmission	Valeur de caractère, *SAME	Facultatif, positionnel 12
MCANAME	Agent MCA	Valeurs uniques: *SAME , *NONE Autres valeurs: <i>Nom d'objet qualifié</i>	Facultatif, position 13
	Qualificatif 1: Agent de canal de transmission de messages	Nom	
	Qualificatif 2: Bibliothèque	<i>Nom</i> , *CURLIB	
ID MCAUSRID	ID utilisateur de l'agent MCA	Valeur alphanumérique, *NONE, *PUBLIC, *SAME	Facultatif, position 14
MCATYPE	Type d'agent MCA	*PROCESS, *THREAD, *SAME	Facultatif, position 15
BATCHINT	Intervalle des lots	0-999999999, *SAME	Facultatif, position 16
batchSize	Taille des lots	1 à 9999, *SAME	Facultatif, position 17
DSCITV	Intervalle de déconnexion	0-999999, *SAME	Facultatif, position 18
SHORTTMR	Intervalle entre relances courtes	0-999999999, *SAME	Facultatif, positionnel 19
SHORTRTY	Nombre de relances courtes	0-999999999, *SAME	Facultatif, position 20
LONGTMR	Intervalle entre relances longues	0-999999999, *SAME	Facultatif, Positionnel 21
LONGRTY	Nombre de relances longues	0-999999999, *SAME	Facultatif, position 22

Mot clé	Description	Choix	Remarques
SCYEXIT	Exit de sécurité	Valeurs uniques: *SAME , *NONE Autres valeurs: <i>Nom d'objet qualifié</i>	Facultatif, position 23
	Qualificateur 1: exit de sécurité	Nom	
	Qualificatif 2: Bibliothèque	<i>Nom</i> , *CURLIB	
CSCYEXIT	Exit de sécurité	<i>Valeur alphanumérique</i> , *SAME , *NONE	Facultatif, Positionnel 24
SCYUSRDATA	Données utilisateur d'exit de sécurité	<i>Valeur alphanumérique</i> , *SAME , *NONE	Facultatif, positionnel 25
SNDEXIT	Exit d'émission	Valeurs uniques: *SAME , *NONE Autres valeurs (jusqu'à 10 répétitions): <i>Nom d'objet qualifié</i>	Facultatif, position 26
	Qualificateur 1: exit d'envoi	Nom	
	Qualificatif 2: Bibliothèque	<i>Nom</i> , *CURLIB	
CSNDEXIT	Exit d'émission	Valeurs uniques: *SAME , *NONE Autres valeurs (jusqu'à 10 répétitions): <i>Valeur de caractère</i>	Facultatif, position 27
SNDUSRDATA	Données utilisateur d'exit d'émission	Valeurs (jusqu'à 10 répétitions): <i>Valeur de caractère</i> , *SAME , *NONE	Facultatif, position 28
RCVEXIT	Exit de réception	Valeurs uniques: *SAME , *NONE Autres valeurs (jusqu'à 10 répétitions): <i>Nom d'objet qualifié</i>	Facultatif, position 29
	Qualificatif 1: exit de réception	Nom	
	Qualificatif 2: Bibliothèque	<i>Nom</i> , *CURLIB	
CRCVEXIT	Exit de réception	Valeurs uniques: *SAME , *NONE Autres valeurs (jusqu'à 10 répétitions): <i>Valeur de caractère</i>	Facultatif, positionnel 30

Mot clé	Description	Choix	Remarques
RCVUSRDATA	Données utilisateur d'exit de réception	Valeurs (jusqu'à 10 répétitions): <i>Valeur de caractère, *SAME, *NONE</i>	Facultatif, position 31
MSGEXIT	Exit de message	Valeurs uniques: *SAME , *NONE Autres valeurs (jusqu'à 10 répétitions): <i>Nom d'objet qualifié</i>	Facultatif, Positionnel 32
	Qualificateur 1: exit de message	Nom	
	Qualificatif 2: Bibliothèque	<i>Nom</i> , *CURLIB	
MSGUSRDATA	Données utilisateur d'exit de message	Valeurs (jusqu'à 10 répétitions): <i>Valeur de caractère, *SAME, *NONE</i>	Facultatif, position 33
MSGRTYEXIT	Exit de relance de message	Valeurs uniques: *SAME , *NONE Autres valeurs: <i>Nom d'objet qualifié</i>	Facultatif, position 34
	Qualificateur 1: exit de relance de message	Nom	
	Qualificatif 2: Bibliothèque	<i>Nom</i> , *CURLIB	
MSGRTYDATA	Données d'exit relance message	<i>Valeur alphanumérique, *SAME, *NONE</i>	Facultatif, positionnel 35
MSGRTYNBR	Nombre de relances de message	0-999999999, *SAME	Facultatif, position 36
MSGRTYITV	Intervalle entre relances de message	0-999999999, *SAME	Facultatif, position 37
CVTMSG	Message de conversion	*YES, *NO, *SAME	Facultatif, position 38
PUTAUT	Droit d'insertion	*DFT, *CTX, *SAME	Facultatif, position 39
SEQNUMWRAP	Valeur de bouclage du numéro de séquence	100-999999999, *SAME	Facultatif, position 40
MAXMSGLEN	Longueur maximale des messages	0-104857600, *SAME	Facultatif, position 41
HRTBTINTVL	Intervalle des pulsations	0-999999999, *SAME	Facultatif, position 42
NPMSPEED	Vitesse msgs non persistants	*FAST, *NORMAL, *SAME	Facultatif, position 43
Grappe	Nom du cluster	<i>Valeur de caractère, *NONE, *SAME</i>	Facultatif, position 44
CLUSNL	Liste des noms de cluster	<i>Valeur de caractère, *NONE, *SAME</i>	Facultatif, position 45

Mot clé	Description	Choix	Remarques
NETPRTY	Priorité de connexion réseau	0-9, *SAME	Facultatif, position 46
SSLCIPH	SSL CipherSpec	Valeur de caractère, '*NULL_MD5', '*NULL_SHA', '*RC4_MD5_EXPORT', '*RC4_MD5_US', '*RC4_SHA_US', '*RC2_MD5_EXPORT', '*DES_SHA_EXPORT', '*TRIPLE_DES_SHA_US', '*AES_SHA_US', '*TLS_RSA_WITH_NULL_MD5', '*TLS_RSA_WITH_NULL_RL', '*TLS_EXPORT_WITH_RC2_40_MD5', '*TLS_RSA_WITH_DES_CBC_SHA', '*TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA', '*TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA', '*TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA', '*NONE, *SAME	Facultatif, position 47 CipherSpec TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA est obsolète.
SSLCAUTH	Authentification client SSL	*REQUIRED, *OPTIONAL, *SAME	Facultatif, position 48
SSLPEER	Nom d'homologue SSL	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, position 49
LOCLADDR	Adresse de communication locale	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, position 50
BATCHHB	Intervalle de signal de présence par lots	0-999999999, *SAME	Facultatif, position 51
ID utilisateur	ID utilisateur de tâche	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, position 52
Mot de passe	Mot de passe	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, position 53
KAINT	Intervalle de conservation	0-99999, *SAME , *AUTO	Facultatif, Positionnel 54
COMPHDR	Compression de l'en-tête	Valeurs (jusqu'à 2 répétitions): *NONE, *SYSTEM, *SAME	Facultatif, position 55
COMPMSG	Compression du message	Valeurs uniques: *ANY Autres valeurs (jusqu'à 4 répétitions): *NONE, *RLE, *ZLIBHIGH, *ZLIBFAST, *SAME	Facultatif, position 56
MONCHL	Ctrl canal	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, *SAME	Facultatif, position 57

Mot clé	Description	Choix	Remarques
STATCHL	Stats canal	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, *SAME	Facultatif, Positionnel 58
CLWLRANK	Rang charge cluster	0-9, *SAME	Facultatif, positionnel 59
CLWLPRTY	Priorité charge cluster	0-9, *SAME	Facultatif, Positionnel 60
CLWLWGHT	Poids canal cluster	1-99, *SAME	Facultatif, position 61
SHARECNV	Partage de conversations	0-999999999, *SAME	Facultatif, positionnel 62
PROPCTL	Contrôle de propriété	*COMPAT, *NONE, *ALL, *SAME	Facultatif, position 63
MAXINST	Instances maximales	0-999999999, *SAME	Facultatif, Positionnel 64
MAXINSTC	Instances maxi par client	0-999999999, *SAME	Facultatif, Positionnel 65
CLNTWGHT	Poids du canal client	0 à 99, *SAME	Facultatif, position 66
Affinité	Affinité de connexion	*PREFERRED, *NONE, *SAME	Facultatif, Positionnel 67
BATCHLIM	Limite de données par lots	0-999999, *SAME	Facultatif, Positionnel 68
DFTRECON	Reconnexion du client par défaut	*NO, *YES, *QMGR, *DISABLED, *SYSDFTCHL	Facultatif, positionnel 69

Canal d'origine (FROMCHL)

Indique le nom de la définition de canal existante qui va fournir les valeurs des attributs qui ne sont pas spécifiés dans la commande.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-canal-source

Indiquez le nom du canal MQ source.

Canal de destination (TOCHL)

Indique le nom de la nouvelle définition de canal. Ce nom ne doit pas contenir plus de 20 caractères. Un nom de canal doit être unique. Si une définition de canal portant ce nom existe déjà, vous devez indiquer le paramètre REPLACE(*YES).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-canal-de-la-zone

Indiquez le nom du canal MQ à créer.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*DFT

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé. Si aucun gestionnaire de files d'attente par défaut n'est défini sur le système, la commande va échouer.

nom-gestionnaire-de-files-d'attente-de-messages

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Type de canal (CHLTYPE)

Indique le type de canal en cours de copie.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SDR**

Canal émetteur

***SVR**

Canal serveur

***RCVR**

Canal récepteur

***RQSTR**

Canal demandeur

***SVRCN**

Canal de connexion serveur

***CLUSSDR**

Canal émetteur de cluster

***CLUSRCVR**

Canal récepteur de cluster

***CLTCN**

Canal de connexion client

Remplacer (REPLACE)

Lorsqu'une définition de canal du même nom existe déjà, cette option permet de définir si cette dernière doit être remplacée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NO**

Pas de remplacement de la définition de canal existante. La commande échoue si une définition de canal du même nom existe déjà.

***YES**

Remplacement de la définition de canal existante. S'il n'y en a pas, une nouvelle définition est créée.

Type de transport (TRPTYPE)

Définit le protocole de transmission (ou type de transport).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***LU62**

SNA LU 6.2.

***TCP**

Transmission Control Protocol / Internet Protocol (TCP/IP).

Texte'description'(TEXT)

Texte descriptif de la définition de canal.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***BLANK**

Le texte est une chaîne vide.

description

Entrez un texte descriptif (64 caractères au maximum) entre apostrophes.

Remarque: La longueur de la zone est de 64 octets et le nombre maximal de caractères est réduit si le système utilise un jeu de caractères codé sur deux octets (DBCS).

Gestionnaire de files d'attente cible (TGTMQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente cible.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Le nom du gestionnaire de files d'attente cible pour un canal de connexion client (CHLTYPE) *CLTCN n'est pas spécifié.

nom-gestionnaire-de-files-d'attente-de-messages

Nom du gestionnaire de files d'attente cible pour un canal de connexion client (CHLTYPE) *CLTCN.

Ce paramètre ne doit pas être utilisé pour les autres types de canal.

Nom de connexion (CONNAME)

Définit le nom de la machine à connecter.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Le nom de connexion n'est pas défini.

nom-connexion

Spécifiez le nom de connexion tel que requis par le protocole de transfert :

- Pour *LU62, indiquez le nom de l'objet CSI.
- Pour *TCP, indiquez le nom hôte ou l'adresse réseau de la machine éloignée (ou de la machine locale pour les canaux récepteur-cluster). Un numéro de port supplémentaire peut être ajouté entre parenthèses.

Sur les plateformes AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris et Windows, le paramètre de nom de connexion TCP/IP d'un canal récepteur-cluster est facultatif. Si vous laissez le nom de connexion vide, IBM MQ génère un nom de connexion automatiquement en utilisant le port par défaut et l'adresse IP actuelle du système. Vous pouvez remplacer le numéro de port par défaut, et continuer à utiliser l'adresse IP actuelle du système. Pour chaque nom de connexion laissez le nom IP à blanc, puis indiquez le numéro de port entre parenthèses, par exemple :

```
(1415)
```

Le CONNAME généré est toujours en notation décimale à points (IPv4) ou au format hexadécimal (IPv6), plutôt que sous la forme d'un nom d'hôte DNS alphanumérique.

Lorsqu'aucun port n'est spécifié, le port 1414 est utilisé par défaut.

Pour les canaux récepteurs-cluster, le nom de connexion se rapporte au gestionnaire de files d'attente local. Pour les autres canaux, il s'agit du gestionnaire de files d'attente cible.

Ce paramètre est requis pour les canaux de type (CHLTYPE) *SDR, *RQSTR, *CLTCN et *CLUSSDR. Il est facultatif pour les canaux *SVR et *CLUSRCVR n'est pas correct pour les canaux *RCVR ou *SVRCN.

Nom du programme de transaction (TPNAME)

Ce paramètre n'est correct que pour les canaux avec un TRPTYPE défini en tant que LU 6.2.

Si ce paramètre est spécifié, sa valeur doit être le nom de programme transactionnel SNA, à moins que CONNAME ne contienne un nom d'objet complémentaire, auquel cas, la valeur doit être nulle. Le nom est alors tiré du CSO (Communications Side Object) CPI-C.

Ce paramètre n'est pas applicable au type de canal (CHLTYPE) *RCVR.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

La valeur de cet attribut n'est pas modifiée.

***NONE**

Aucun nom de programme transactionnel n'est spécifié.

***BLANK**

Le nom de programme transactionnel est tiré du CSO (Communications Side Object) CPI-C. Le nom de CSO doit être défini dans le paramètre CONNAME.

nom-programme-transaction

Indiquez le nom de programme transactionnel SNA.

Nom de mode (MODENAME)

Ce paramètre est correct pour les canaux avec un TRPTYPE défini en tant que LU 6.2. Si le TRPTYPE n'est pas LU 6.2, les données sont ignorées et aucun message d'erreur n'est émis.

Si ce paramètre est spécifié, sa valeur doit être le nom de mode SNA, à moins que CONNAME ne contienne un nom d'objet complémentaire, auquel cas, la valeur doit être nulle. Le nom est alors tiré du CSO (Communications Side Object) CPI-C.

Ce paramètre n'est pas applicable au type de canal (CHLTYPE) *RCVR ou *SVRCONN.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

La valeur de cet attribut n'est pas modifiée.

***NONE**

Aucun nom de mode n'est spécifié.

***BLANK**

Le nom est tiré du CSO (Communications Side Object) CPI-C. Ce nom doit être défini dans le paramètre CONNAME.

Nom-mode-SNA

Indiquez le nom de mode SNA.

File d'attente de transmission (TMQNAME)

Définit le nom de la file d'attente de transmission.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

nom-file-transmission

Indiquez le nom de la file d'attente de transmission. Un nom de file de transmission est requis si le type de canal (CHLTYPE) est *SDR ou *SVR.

Ce paramètre ne doit pas être utilisé pour les autres types de canal.

Agent MCA (MCANAME)

Ce paramètre est réservé et ne doit pas être utilisé.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Le nom du programme MCA n'est pas défini.

Ce paramètre n'est pas applicable au type de canal (CHLTYPE) *RCVR, *SVRCN ou *CLTCN.

ID utilisateur de l'agent MCA (MCAUSRID)

Indique l'ID de l'agent MCA (Message Channel Agent) autorisant l'accès aux ressources MQ, y compris (si PUTAUT a pour valeur *DFT) les droits d'insertion dans la file de destination pour les canaux récepteur ou demandeur.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

L'agent MCA utilise son ID par défaut.

***PUBLIC**

Utilise les droits publics.

Identificateur-utilisateur-mca

Indiquez l'ID à utiliser.

Ce paramètre n'est pas applicable au type de canal (CHLTYPE) *CLTCN.

Type d'agent MCA (MCATYPE)

Indique si l'agent MCA doit fonctionner en tant qu'unité d'exécution ou en tant que processus.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***PROCESSUS**

L'agent MCA fonctionne en tant que processus distinct.

***THREAD**

L'agent MCA fonctionne en tant qu'unité d'exécution distincte.

Ce paramètre est applicable uniquement à un canal de type (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLUSSDR ou *CLUSRCVR.

Intervalle de traitement par lots (BATCHINT)

Durée minimale, en millisecondes, pendant laquelle un canal garde un lot ouvert.

Le lot est arrêté, ce qui se produit en premier: des messages BATCHSZ ont été envoyés, des octets BATCHLIM ont été envoyés, ou la file d'attente de transmission est vide et BATCHINT est dépassé.

La valeur par défaut est zéro, ce qui signifie que le traitement du lot est considéré comme terminé dès que la file d'attente de transmission est vide (ou que la valeur de BATCHSZ est atteinte).

Cette valeur doit être comprise entre 1 et 999999999.

Ce paramètre est valide pour les canaux de type (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLUSSDR ou *CLUSRCVR.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

La valeur de cet attribut n'est pas modifiée.

intervalle-lot

Valeur comprise entre 0 et 999999999

Taille de lot (BATCHSIZE)

Indique le nombre maximal de messages devant être envoyés par un canal avant qu'un point de contrôle ne soit effectué.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

taille de lot

Valeur comprise entre 1 et 9999.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *CLTCN ou *SVRCN.

Intervalle de déconnexion (DSCITV)

Indique l'intervalle de connexion correspondant à la période maximale (en secondes) pendant laquelle le canal attendra que les messages soient insérés dans la file de transmission. Passé ce délai, le canal est fermé.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

intervalle de déconnexion

Valeur comprise entre 0 et 999999.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR ou *CLTCN.

Intervalle entre les nouvelles tentatives abrégées (SHORTTMR)

Définit l'intervalle entre les relances abrégées pour un canal émetteur, serveur ou de cluster (*SDR, *SVR, *CLUSSDR ou *CLUSRCVR) démarré automatiquement par l'utilisateur du canal. Cette valeur définit l'intervalle entre les tentatives d'établissement de connexion à la machine éloignée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

intervalle-entre-relances-court

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 999999999.

Nombre de relances abrégées (SHORTRTY)

Définit le nombre de relances abrégées pour un canal émetteur, serveur ou de cluster (*SDR, *SVR, *CLUSSDR ou *CLUSRCVR) démarré automatiquement par l'utilisateur du canal. Définit le nombre maximal de tentatives d'établissement de connexion à la machine éloignée, selon la périodicité définie par SHORTTMR, avant que les paramètres LONGRTY et LONGTMR (qui définissent une périodicité moins importante) ne soient utilisés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

nombre-relances-abrégées

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 999999999. Une valeur égale à 0, ne permet pas de réessai.

Intervalle entre les relances longues (LONGTMR)

Définit l'intervalle entre les relances longues pour un canal émetteur, serveur ou de cluster (*SDR, *SVR, *CLUSSDR ou *CLUSRCVR) démarré automatiquement par l'utilisateur du canal. Cette valeur définit l'intervalle (en secondes) entre les tentatives d'établissement de connexion à la machine éloignée, lorsque la valeur définie par SHORTRTY est atteinte.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

intervalle-reliance-long

Valeur comprise entre 0 et 999999999.

Remarque: Pour des raisons d'implémentation, l'intervalle maximal entre les nouvelles tentatives pouvant être utilisé est 999999 ; les valeurs dépassant ce délai sont traitées comme 999999.

Nombre de relances longues (LONGRTY)

Définit le nombre de relances longues pour un canal émetteur, serveur ou de cluster (*SDR, *SVR, *CLUSSDR ou *CLUSRCVR) démarré automatiquement par l'utilisateur du canal. Définit le nombre maximal de tentatives d'établissement de connexion à la machine éloignée, selon la périodicité définie par LONGTMR, une fois que la valeur définie par SHORTRTY a été atteinte. Un message d'erreur est consigné si la connexion n'est toujours pas établie au bout du nombre de tentatives défini.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

nombre-relances-longues

Valeur comprise entre 0 et 999999999. Une valeur égale à 0, ne permet pas de réessai.

Exit de sécurité (SCYEXIT)

Définit le nom du programme à appeler en tant qu'exit de sécurité. Si un nom a été indiqué, l'exit est appelé à différentes occasions :

- Immédiatement après l'établissement d'un canal.

Avant que les messages soient transférés, l'exit a la possibilité d'émettre un flux de messages de sécurisation afin de valider des droits de connexion.

- A la réception d'une réponse à un flux de messages de sécurisation.

Tout flux de message de sécurisation provenant de la machine éloignée est transmis à l'exit.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

L'exit de sécurité n'est pas appelé.

nom-exit-sécurité

Indiquez le nom de l'exit de sécurité.

nom-bibliothèque

Indiquez le nom de la bibliothèque contenant l'exit. Ce paramètre doit être utilisé si le nom d'un exit est spécifié.

Exit de sécurité (CSCYEXIT)

Définit le nom du programme à appeler en tant qu'exit de sécurité du client. Si un nom a été indiqué, l'exit est appelé à différentes occasions :

- Immédiatement après l'établissement d'un canal.

Avant que les messages soient transférés, l'exit a la possibilité d'émettre un flux de messages de sécurisation afin de valider des droits de connexion.

- A la réception d'une réponse à un flux de messages de sécurisation.

Tout flux de message de sécurisation provenant de la machine éloignée est transmis à l'exit.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

L'exit de sécurité du client n'est pas appelé.

nom-exit-sécurité

Indiquez le nom de l'exit de sécurité du client.

Données utilisateur de l'exit de sécurité (SCYUSRDATA)

Définit un maximum de 32 caractères de données utilisateur pouvant être transmis à l'exit de sécurité.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucune donnée n'est définie pour transmission à l'exit de sécurité.

données-utilisateur-exit-sécurité

Indiquez les données utilisateur à transmettre à l'exit de sécurité.

Exit d'émission (SNDEXIT)

Définit le point d'entrée du programme à appeler en tant qu'exit d'émission. Si un nom a été indiqué, l'exit est appelé juste avant que les données ne soient transmises au réseau. L'exit reçoit la totalité du tampon de transmission avant qu'il ne soit envoyé. Le contenu du tampon peut être modifié si besoin est.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

L'exit d'émission n'est pas appelé.

nom-exit-émission

Indiquez le nom de l'exit d'émission.

nom-bibliothèque

Indiquez le nom de la bibliothèque contenant l'exit. Ce paramètre doit être utilisé si le nom d'un exit est spécifié.

Exit d'émission (CSNDEXIT)

Définit le point d'entrée du programme à appeler en tant qu'exit d'émission du client. Si un nom a été indiqué, l'exit est appelé juste avant que les données ne soient transmises au réseau. L'exit reçoit la totalité du tampon de transmission avant qu'il ne soit envoyé. Le contenu du tampon peut être modifié si besoin est.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

L'exit d'émission du client n'est pas appelé.

nom-exit-émission

Indiquez le nom de l'exit d'émission du client.

Données utilisateur d'exit d'émission (SNDUSRDATA)

Définit un maximum de 32 caractères de données utilisateur pouvant être transmis à l'exit d'émission.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucune donnée n'est définie pour transmission à l'exit d'émission.

données-utilisateur-exit-émission

Indiquez les données utilisateur à transmettre à l'exit d'émission.

Exit de réception (RCVEXIT)

Définit le point d'entrée du programme à appeler en tant qu'exit de réception. Si un nom a été indiqué, l'exit est appelé juste avant que les données provenant du réseau ne soient traitées. L'exit reçoit la totalité du tampon de transmission. Le contenu du tampon peut être modifié si besoin est.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

L'exit de réception n'est pas appelé.

nom-exit-réception

Indiquez le nom de l'exit de réception.

nom-bibliothèque

Indiquez le nom de la bibliothèque contenant l'exit. Ce paramètre doit être utilisé si le nom d'un exit est spécifié.

Exit de réception (CRCVEXIT)

Définit le point d'entrée du programme à appeler en tant qu'exit de réception du client. Si un nom a été indiqué, l'exit est appelé juste avant que les données provenant du réseau ne soient traitées. L'exit reçoit la totalité du tampon de transmission. Le contenu du tampon peut être modifié si besoin est.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

L'exit de réception du client n'est pas appelé.

nom-exit-réception

Indiquez le nom de l'exit de réception du client.

Données utilisateur de l'exit de réception (RCVUSRDATA)

Définit un maximum de 32 caractères de données utilisateur pouvant être transmis à l'exit de réception.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucune donnée n'est définie pour transmission à l'exit de réception.

données-utilisateur-exit-réception

Indiquez les données à transmettre à l'exit de réception (32 caractères maximum).

Exit de message (MSGEXIT)

Définit le point d'entrée du programme à appeler en tant qu'exit de message. Si un nom a été indiqué, l'exit est appelé juste après l'extraction du message de la file de transmission. L'exit reçoit la totalité du message de l'application ainsi que le descripteur du message, pour modification.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

L'exit de message n'est pas appelé.

nom-exit-message

Indiquez le nom du programme d'exit de message.

nom-bibliothèque

Indiquez le nom de la bibliothèque contenant l'exit. Ce paramètre doit être utilisé si le nom d'un exit est spécifié.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *CLTCN ou *SVRCN.

Données utilisateur d'exit de message (MSGUSRDATA)

Définit les données utilisateur transmises à l'exit de message.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucune donnée n'est définie pour transmission à l'exit de message.

données-utilisateur-exit-message

Indiquez un maximum de 32 caractères de données utilisateur pouvant être transmis à l'exit de message.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *CLTCN ou *SVRCN.

Exit de relance de message (MSGRTYEXIT)

Définit le point d'entrée du programme à appeler en tant qu'exit de relance de message.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

L'exit de relance de message n'est pas appelé.

nom-exit-relance-message

Indiquez le nom de l'exit de relance de message.

nom-bibliothèque

Indiquez le nom de la bibliothèque contenant l'exit. Ce paramètre doit être utilisé si le nom d'un exit est spécifié.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN ou *CLUSSDR.

Données d'exit de relance de message (MSGRTYDATA)

Définit les données utilisateur transmises à l'exit de relance de message.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucune donnée n'est définie pour transmission à l'exit de relance de message.

message-retry-exit-user-data

Indiquez un maximum de 32 caractères de données utilisateur pouvant être transmis à l'exit de relance de message.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN ou *CLUSSDR.

Nombre de relances de message (MSGRTYNBR)

Indique le nombre de tentatives d'envoi d'un même message effectuées par le canal avant que ce dernier ne considère que la livraison du message est impossible.

Ce paramètre est utilisé par le canal en tant qu'alternative à un exit de relance de message lorsque MSGRTYEXIT est défini à *NONE.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

numéro-relance-message

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 999999999. La valeur 0 (zéro) indique qu'aucune relance n'est effectuée.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN ou *CLUSSDR.

Intervalle entre les nouvelles tentatives de message (MSGRTYITV)

Indique l'intervalle de temps minimal qui doit s'écouler avant que le canal ne relance l'opération MQPUT. Ce délai est exprimé en millisecondes.

Ce paramètre est utilisé par le canal en tant qu'alternative à un exit de relance de message lorsque MSGRTYEXIT est défini à *NONE.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

numéro-relance-message

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 999999999. La valeur 0 (zéro) signifie que la relance sera effectuée dès que possible.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN ou *CLUSSDR.

Message de conversion (CVTMSG)

Indique si les données d'application du message doivent être converties avant la transmission du message.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

La valeur de cet attribut n'est pas modifiée.

***YES**

Les données d'application du message sont converties avant envoi.

***NO**

Les données d'application du message ne sont pas converties avant transmission.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN ou *SVRCN.

Droits d'insertion (PUTAUT)

Indique si l'ID utilisateur des informations de contexte associées au message doit être utilisé pour établir les droits d'insertion du message dans la file d'attente de destination. Cela s'applique uniquement aux canaux récepteur et demandeur (*CLUSRCVR, *RCVR et *RQSTR).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***DFT**

Aucun contrôle des droits n'est effectué avant que le message ne soit inséré dans la file de destination.

***CTX**

L'ID utilisateur des informations de contexte associées au message est utilisé pour établir les droits d'insertion du message.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN ou *CLUSSDR.

Encapsulage de numéro de séquence (SEQNUMWRAP)

Définit la valeur de bouclage du numéro de séquence. Lorsque cette valeur est atteinte, la séquence reprend au numéro 1.

Remarque: Le numéro de séquence de message maximal n'est pas négociable ; les canaux local et distant doivent être encapsulés au même numéro.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

valeur-bouclage-numéro-séquence

Valeur comprise entre 100 et 999999999.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *CLTCN ou *SVRCN.

Longueur maximale des messages (MAXMSGLEN)

Indique la longueur maximale des messages pouvant être transmise sur le canal. Cette valeur est comparée à celle du canal éloigné et la valeur la plus faible des deux est le maximum réel.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

longueur-message-maximale

Valeur comprise entre 0 et 104857600. La valeur 0 (zéro) signifie que la longueur maximale est illimitée.

Intervalle des pulsations (HRTBTINTVL)

Définit l'intervalle (en secondes) entre les flots de pulsations transmis par le MCA émetteur lorsqu'il n'y a pas de message dans la file d'attente de transmission. La transmission des pulsations permet à l'agent MCA récepteur de mettre le canal au repos. Cela ne s'applique qu'aux canaux émetteurs, serveur, émetteurs de cluster et récepteurs de cluster (*SDR, *SVR, *CLUSSDR and *CLUSRCVR).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

intervalle-signal-de-coeur

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 999999999. La valeur 0 (zéro) signifie qu'aucun échange de pulsations ne doit avoir lieu.

Vitesse des messages non persistants (NPMSPEED)

Spécifie si le canal prend en charge les messages rapides non persistants.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

La valeur de cet attribut n'est pas modifiée.

***FAST**

Le canal prend en charge les messages rapides non persistants.

***NORMAL**

Le canal ne prend pas en charge les messages rapides non persistants.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *CLTCN ou *SVRCN.

Nom du cluster (CLUSTER)

Nom du cluster auquel le canal appartient. La longueur maximale de ce nom est 48 caractères, conformément aux règles de dénomination des objets MQ.

Ce paramètre n'est valide que pour les canaux de type *CLUSSDR et *CLUSRCVR. Si vous indiquez une valeur pour CLUSNL, n'en indiquez pas pour ce paramètre.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

La valeur de cet attribut n'est pas modifiée.

***NONE**

Aucun nom du cluster n'est défini.

cluster-name

Nom du cluster auquel le canal appartient. La longueur maximale de ce nom est 48 caractères, conformément aux règles de dénomination des objets MQ.

Liste de noms de cluster (CLUSNL)

Nom de la liste des clusters auxquels le canal appartient.

Ce paramètre n'est valide que pour les canaux de type *CLUSSDR et *CLUSRCVR. Si vous indiquez une valeur pour CLUSTER, n'en indiquez pas pour ce paramètre.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

La valeur de cet attribut n'est pas modifiée.

***NONE**

Aucune liste du clusters n'est définie.

liste-noms-cluster

Nom de la liste des clusters auxquels le canal appartient. La longueur maximale de ce nom est 48 caractères, conformément aux règles de dénomination des objets MQ.

Priorité de connexion réseau (NETPRTY)

Priorité de la connexion réseau. Le processus de mise en files d'attente réparti détermine le chemin possédant la priorité la plus élevée s'il existe plusieurs chemins disponibles. La valeur doit être comprise entre 0 et 9. 0 est le niveau de priorité le plus bas.

Ce paramètre n'est valide que pour les canaux de type *CLUSRCVR.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

La valeur de cet attribut n'est pas modifiée.

priorité-connexion-réseau

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 9. 0 est le niveau de priorité le plus bas.

SSL CipherSpec (SSLCIPH)

SSLCIPH spécifie l'attribut CipherSpec utilisé lors des négociations de canal SSL. Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

La valeur de cet attribut n'est pas modifiée.

CipherSpec

Nom du CipherSpec.

Remarque : Depuis IBM MQ 8.0.0, groupe de correctifs 2, le protocole SSLv3 et l'utilisation de certains CipherSpecs IBM MQ sont obsolètes. Pour plus d'informations, voir [CipherSpecs obsolètes](#).

Authentification de client SSL (SSLCAUTH)

SSLCAUTH indique si le canal doit effectuer l'authentification client SSL. Le paramètre n'est utilisé que pour les canaux avec SSLCIPH spécifié.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

La valeur de cet attribut n'est pas modifiée.

***REQUIS**

L'authentification client est requise.

***XX_ENCODE_CASE_ONE facultatif**

L'authentification client est facultative.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *SDR, *CLTCN ou *CLUSSDR.

Nom d'homologue SSL (SSLPEER)

SSLPEER spécifie le nom d'homologue X500 utilisé lors des négociations de canal SSL. Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

La valeur de cet attribut n'est pas modifiée.

x500peername

Nom d'homologue X500 à utiliser.

Remarque : Une autre façon de restreindre les connexions aux canaux en les comparant au nom distinctif de sujet SSL ou TLS consiste à utiliser des enregistrements d'authentification de canal. Avec les enregistrements d'authentification de canal, différents modèles de nom distinctif de sujet SSL ou TLS peuvent être appliqués au même canal. Si SSLPEER sur le canal et un enregistrement d'authentification de canal sont utilisés pour s'appliquer au même canal, le certificat entrant doit correspondre aux deux modèles afin de se connecter. Pour plus d'informations, voir [Enregistrements d'authentification de canal](#).

Adresse de communication locale (LOCLADDR)

Indique l'adresse de communication local du canal.

Ce paramètre n'est valide que pour les canaux de type *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR ou *CLTCN.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Le nom de connexion n'est pas défini.

local-address

Valide uniquement pour le type de transport TCP/IP. Indiquez l'adresse IP facultative ainsi que le port ou la plage de ports facultatifs utilisés pour les communications TCP/IP sortantes. Le format est le suivant :

```
LOCLADDR([ip-addr] [(low-port[, high-port])][, [ip-addr] [(low-port[, high-port])]])
```

Intervalle des pulsations par lots (BATCHHB)

Durée, en millisecondes, utilisée pour déterminer le déclenchement des pulsations entre les lots sur ce canal. Les canaux utilisent l'intervalle des pulsations entre les lots pour déterminer si l'instance de canal éloigné est toujours active avant de passer en attente de validation. Les pulsations entre les lots se déclenchent lorsqu'aucune communication n'est intervenue entre le canal MCA et le canal éloigné pendant la durée spécifiée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

intervalle-signal-de-présence-par-lots

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 999999999. La valeur 0 (zéro) signifie que les pulsations entre les lots ne sont pas utilisées.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN ou *SVRCN.

ID utilisateur de la tâche (USERID)

La valeur de ce paramètre est utilisée par l'agent MCA (Message Channel Agent) lorsqu'il tente d'initialiser une session LU 6.2 sécurisée avec un agent MCA éloigné.

Ce paramètre n'est valide que pour les canaux de type (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLTCN ou *CLUSSDR.

Bien que la longueur maximale admise pour cet attribut soit de 12 caractères, seuls les 10 premiers caractères sont utilisés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

La valeur de cet attribut n'est pas modifiée.

***NONE**

Aucun ID utilisateur n'est défini.

identificateur-utilisateur

Indiquez l'ID utilisateur de tâche.

Mot de passe (PASSWORD)

La valeur de ce paramètre est utilisée par l'agent MCA (Message Channel Agent) lorsqu'il tente d'initialiser une session LU 6.2 sécurisée avec un agent MCA éloigné.

Ce paramètre n'est valide que pour les canaux de type (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLTCN ou *CLUSSDR.

Bien que la longueur maximale admise pour cet attribut soit de 12 caractères, seuls les 10 premiers caractères sont utilisés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

La valeur de cet attribut n'est pas modifiée.

***NONE**

Aucun mot de passe n'est défini.

mot de passe

Indiquez le mot de passe.

Intervalle de signal de présence (KAINT)

Indique l'intervalle de temps de conservation pour ce canal.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***AUTO**

Le calcul de l'intervalle de temps de conservation s'appuie sur la valeur du signal de présence négocié. Il est établi de la manière suivante :

- Si la valeur HBINT négociée est supérieure à zéro, l'intervalle de temps de conservation correspondant à cette valeur à laquelle sont ajoutées 60 secondes.
- Si la valeur HBINT négociée est égale à zéro, la valeur utilisée est celle indiquée dans l'instruction KEEPALIVEOPTIONS qui se trouve dans l'ensemble de données de configuration du profil TCP.

intervalle-signal-de-présence

Valeur comprise entre 0 et 99999.

Compression d'en-tête (COMPHDR)

Liste des techniques de compression de données d'en-tête prises en charge.

Pour les types de canaux émetteur, émetteur du cluster, récepteur du cluster et connexion client, les valeurs spécifiées sont classées par ordre de préférence avec la première technique de compression prise en charge l'extrémité éloignée du canal utilisé.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucune compression de données d'en-tête n'est effectuée.

***SYSTEM**

La compression de données d'en-tête est effectuée.

Compression de message (COMPMSG)

Liste des techniques de compression de données de message prises en charge.

Pour les types de canaux émetteur, émetteur du cluster, récepteur du cluster et connexion client, les valeurs spécifiées sont classées par ordre de préférence avec la première technique de compression prise en charge l'extrémité éloignée du canal utilisé.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucune compression de données de message n'est effectuée.

***RLE**

La compression de données de message est effectuée à l'aide de l'algorithme RLE.

***ZLIBFAST**

La compression de données de message est effectuée à l'aide de la technique de compression zlib. Il est préférable d'utiliser une durée de compression rapide.

***ZLIBHIGH**

La compression de données de message est effectuée à l'aide de la technique de compression zlib. Il est préférable d'utiliser une compression de haut niveau.

***ANY**

Toute technique de compression prise en charge par le gestionnaire de files d'attente peut être utilisée. Ceci est valable uniquement pour les canaux de type récepteur, demandeur et connexion serveur (*RCVR, *RQSTR and *SVRCN).

Surveillance des canaux (MONCHL)

Ctrl la collecte des données de surveillance en ligne.

Les données de contrôle en ligne ne sont pas collectées lorsque l'attribut de gestionnaire de files d'attente MONCHL prend la valeur *NONE.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***QMGR**

La collecte de données de contrôle en ligne provient de la définition de l'attribut du gestionnaire de files d'attente MONCHL.

***OFF**

La collecte des données de contrôle en ligne pour ce canal est hors fonction.

***LOW**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un faible ratio de collecte.

***MEDIUM**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un ratio moyen de collecte.

***ELEVÉE**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un ratio élevé de collecte.

Ce paramètre n'est pas applicable au type de canal (CHLTYPE) *CLTCN.

Statistiques de canal (STATCHL)

Ctrl la collecte des données statistiques.

Les données statistiques ne sont pas collectées lorsque l'attribut de gestionnaire de files d'attente STATCHL prend la valeur *NONE.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***QMGR**

La collecte de données statistiques est fonction des paramètres de l'attribut de gestionnaire de files d'attente STATCHL.

***OFF**

La collecte des données statistiques pour ce canal est hors fonction.

***LOW**

La collecte de données statistiques est activée avec un faible ratio de collecte.

***MEDIUM**

La collecte de données statistiques est activée avec un ratio moyen de collecte.

***ELEVÉE**

La collecte de données statistiques est activée avec un ratio élevé de collecte.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *CLTCN ou *SVRCN.

Rang de charge de travail du cluster (CLWLRANK)

Définit le rang de pondération de charge du cluster pour le canal.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

rang-charge-cluster

Le rang de pondération de charge du cluster pour le canal est compris entre 0 et 9.

Priorité de charge de travail du cluster (CLWLPTY)

Définit la priorité de pondération de charge du cluster pour le canal.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

priorité-charge-cluster

La priorité de pondération de charge du cluster pour le canal est comprise entre 0 et 9.

Pondération de canal de cluster (CLWLWGHT)

Définit le poids de charge du cluster pour le canal.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

pondération de charge de travail du cluster

Le poids de pondération de charge du cluster pour le canal est compris entre 1 et 99.

Partage de conversations (SHARECNV)

Indique le nombre maximal de conversations qui peuvent être partagées sur une instance (socket) de canal client TCP/IP.

Ce paramètre est valide pour les canaux de type CHLTYPE *CLTCN ou *SVRCN.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

0

Indique l'absence de partage de conversations sur un socket TCP/IP. L'instance de canal s'exécute dans un mode antérieur à celui de IBM WebSphere MQ 7.0, en ce qui concerne:

- Arrêt de la mise au repos de l'administrateur,
- Intervalle des pulsations par lots
- Lecture anticipée

1

Indique l'absence de partage de conversations sur un socket TCP/IP. Les pulsations clients et lectures anticipées sont disponibles, dans un appel MQGET ou non, et la mise au repos de canal est davantage contrôlable.

conversations partagées

Nombre de conversations partagée comprises entre 2 et 999999999.

Ce paramètre n'est valide que pour les canaux de connexion client et de connexion serveur.

Remarque: Si la valeur de la connexion client SHARECNV ne correspond pas à la valeur de la connexion serveur SHARECNV, la valeur la plus basse des deux est utilisée.

Contrôle de propriété (PROPCTL)

Indique ce qui se passe aux propriétés des message lorsque le message est sur le point d'être envoyé à une V6 ou avant un gestionnaire de files d'attente (un gestionnaire de files d'attente qui ne comprend pas le concept d'un descripteur de propriété).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***COMPAT**

Si le message contient une propriété avec le préfixe "mcd.", "jms.", "usr." ou "mqext.", toutes les propriétés de message facultatives, excepté celle se trouvant dans le descripteur de message (ou l'extension) seront placées dans un ou plusieurs en-têtes dans les données de message avant l'envoi de ce dernier au gestionnaire de files d'attente éloignées.

***NONE**

Toutes les propriétés de message, excepté celle se trouvant dans le descripteur de message (ou l'extension) seront retirées du message avant l'envoi de ce dernier au gestionnaire de files d'attente éloignées.

***ALL**

Les propriétés du message seront incluses dans le message lors de son envoi au gestionnaire de files d'attente éloignées. Elles seront placées dans un ou plusieurs en-têtes MQRFH2 des données du message (sauf celles du descripteur (ou de l'extension)).

Nombre maximal d'instances (MAXINST)

Indique le nombre maximal de clients pouvant se connecter simultanément au gestionnaire de files d'attente via cet objet de canal de connexion serveur.

Cet attribut est valide uniquement pour les canaux de connexion serveur.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

nombre maximal d'instances

Nombre maximal d'instances simultanées d'un canal compris entre 0 et 9999999.

La valeur 0 (zéro) empêche tout accès client. Si la valeur est inférieure au nombre d'instances du canal de connexion au serveur en cours d'exécution, les canaux en cours d'exécution ne seront pas affectés, mais les nouvelles instances ne pourront pas être démarrées tant qu'un nombre suffisant d'instances n'aura pas terminé de s'exécuter.

Nombre maximal d'instances par client (MAXINSTC)

Indique le nombre maximal d'instances simultanées d'un canal de connexion serveur individuel qui peut être démarré depuis un client.

Dans ce contexte, plusieurs connexions client ayant pour origine la même adresse réseau distante sont considérées comme étant un client unique.

Cet attribut est valide uniquement pour les canaux de connexion serveur.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

maximum-instances-par-client

Nombre maximal d'instances simultanées d'un canal pouvant être démarrées à partir d'un client compris entre 0 et 9999999.

La valeur 0 (zéro) empêche tout accès client. Si la valeur est inférieure au nombre d'instances du canal de connexion au serveur en cours d'exécution à partir de clients individuels, les canaux en cours d'exécution ne seront pas affectés, mais les nouvelles instances ne pourront pas être démarrées tant qu'un nombre suffisant d'instances n'aura pas terminé de s'exécuter.

Pondération du canal client (CLNTWGHT)

L'attribut de pondération du canal client est utilisé de sorte que les définitions de canal client puissent être sélectionnées de manière aléatoire en fonction de leur pondération lorsque plusieurs définitions convenables sont disponibles.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

pondération-canal-client

Poids du canal client compris entre 0 et 99.

Affinité de connexion (AFFINITY)

L'attribut d'affinité du canal est utilisé pour que les applications client qui se connectent plusieurs fois au même nom de gestionnaire de files d'attente puissent choisir d'utiliser la même définition de canal client à chaque connexion.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***PREFERENTIELLE**

La première connexion dans un processus de lecture d'une table de définition de canal du client (CCDT) crée une liste de définitions applicables en fonction de la pondération avec les éventuelles définitions CLNTWGHT (0) applicables en premier et par ordre alphabétique. Chaque connexion du processus tente de se connecter en utilisant la première définition de la liste. Si la connexion échoue, la définition suivante est utilisée. Les définitions qui n'aboutissent pas non CLNTWGHT(0) sont placées en fin de liste. Les définitions CLNTWGHT(0) restent en début de liste et sont sélectionnées en premier pour chaque connexion.

***NONE**

La première connexion dans un processus de lecture d'une table de définition de canal du client (CCDT) crée une liste de définitions applicables. Toutes les connexions dans un processus sélectionnent une définition applicable en fonction de la pondération avec toute définition applicable CLNTWGHT(0) sélectionnée en premier et dans l'ordre alphabétique.

Limite de données par lots (BATCHLIM)

Limite, en kilooctets, de la quantité de données qu'il est possible d'envoyer via un canal avant la définition d'un point de synchronisation. Un point de synchronisation est défini après le passage dans le canal du message qui a entraîné l'atteinte de la limite. La valeur zéro dans cet attribut signifie qu'aucune limite de données n'est appliquée aux lots sur ce canal.

Le traitement du lot est terminé lorsque l'une des conditions suivantes est satisfaite :

- Des messages BATCHSZ ont été envoyés.
- Les octets BATCHLIM ont été envoyés.
- La file d'attente de transmission est vide et la valeur de BATCHINT est dépassée.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est SDR, SVR, CLUSSDR ou CLUSRCVR.

La valeur doit être comprise entre 0 et 999999. La valeur par défaut est 5 000.

Ce paramètre est pris en charge sur toutes les plateformes.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

La valeur de cet attribut n'est pas modifiée.

limite-données-lot

Valeur comprise entre 0 et 999999.

Ce paramètre ne peut être indiqué que pour les types de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLUSSDR ou *CLUSRCVR.

Reconnexion client par défaut (DFTRECON)

Indique si une connexion client reconnecte automatiquement une application client si la connexion est interrompue.

***SAME**

La valeur de cet attribut n'est pas modifiée.

***NO**

A moins d'être remplacé par MQCONN, le client n'est pas reconnecté automatiquement.

***YES**

A moins d'être remplacé par MQCONN, le client se reconnecte automatiquement.

***QMGR**

A moins d'être remplacé par MQCONN, le client se reconnecte automatiquement, mais uniquement au même gestionnaire de files d'attente. L'option QMGR a le même effet que MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

***DISABLED**

La reconnexion est désactivée, même si elle est demandée par le programme client à l'aide de l'appel MQCONNX MQI.

Ce paramètre est indiqué pour un canal de connexion client (CHLTYPE) *CLTCN

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Copier le programme d'écoute MQ (CPYMQMLSR)**Où l'exécution est autorisée**

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande CPYMQMLSR (Copy MQ Listener) crée une définition de programme d'écoute MQ par rapport à une définition existante, avec le même type et les mêmes valeurs d'attributs (pour les attributs qui ne sont pas spécifiés dans la commande elle-même).

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>FROMLSR</u>	A partir du programme d'écoute	Valeur de caractère	Obligatoire, Clé, Positionnel 1
<u>TOLSR</u>	Vers le programme d'écoute	Valeur de caractère	Obligatoire, Clé, Positionnel 2
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, Clé, Positionnel 3
<u>REPLACE</u>	Remplacer	*NO , *YES	Facultatif, position 4
<u>Texte</u>	Texte 'description'	<i>Valeur alphanumérique,</i> *BLANK , *SAME	Facultatif, position 5
<u>Contrôle</u>	Nom du programme d'écoute	*SAME , *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Facultatif, positionnel 6
<u>Port</u>	Numéro de port	0 à 65535, *SAME	Facultatif, position 7
<u>IPADDR</u>	Adresse IP	<i>Valeur alphanumérique,</i> *BLANK , *SAME	Facultatif, positionnel 8
<u>journal des éléments en attente</u>	File de connexion prog. d'écoute	0-999999999, *SAME	Facultatif, positionnel 9

Programme d'écoute d'origine (FROMLSR)

Spécifie le nom de la définition de programme d'écoute existante qui va fournir les valeurs des attributs qui ne sont pas indiqués dans la commande.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-programme-écoute-source

Indiquez le nom du programme d'écoute MQ source.

Vers le programme d'écoute (TOLSR)

Nom de la définition de programme d'écoute à créer. Ce nom ne doit pas contenir plus de 48 caractères.

Si une définition de programme d'écoute portant ce nom existe déjà, vous devez indiquer le paramètre REPLACE(*YES).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-programme-écoute-to-name

Indiquez le nom du nouveau programme d'écoute new à créer.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Remplacer (REPLACE)

Lorsqu'une définition de programme d'écoute du même nom existe déjà, cette option permet de définir si cette dernière doit être remplacée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NO**

Cette définition ne remplace pas toute définition de programme d'écoute portant le même nom. La commande échoue si une définition de programme d'écoute du même nom existe déjà.

***YES**

Cette définition remplace toute définition de programme d'écoute portant le même nom. S'il n'y en a pas, une nouvelle définition est créée.

Texte'description'(TEXT)

Texte descriptif de la définition du programme d'écoute.

Remarque: La longueur de la zone est de 64 octets et le nombre maximal de caractères est réduit si le système utilise un jeu de caractères codé sur deux octets (DBCS).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***BLANK**

Le texte est une chaîne vide.

description

Entrez un texte descriptif (64 caractères au maximum) entre apostrophes.

Contrôle du programme d'écoute (CONTROL)

Si le programme d'écoute démarre automatiquement lorsque le gestionnaire de files d'attente est démarré.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***MANUEL**

Le programme d'écoute n'est pas démarré ni arrêté automatiquement.

***QMGR**

Le programme d'écoute est démarré et arrêté parallèlement au démarrage et à l'arrêt du gestionnaire de files d'attente.

***STARTONLY**

Le programme d'écoute est démarré lors du démarrage du gestionnaire de files d'attente mais ne sera pas arrêté lors de l'arrêt du gestionnaire de files d'attente.

Numéro de port (PORT)

Numéro de port qui doit être utilisée par le programme d'écoute.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

numéro-port

Numéro du port à utiliser.

Adresse IP (IPADDR)

Adresse IP qui doit être utilisée par le programme d'écoute.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

adr-ip

Adresse IP à utiliser.

Journal des éléments en attente du programme d'écoute (BACKLOG)

Nbre de demandes de connexions simultanées prises en charge par le programme d'écoute.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

journal des éléments en attente

Nbre de demandes de connexions simultanées prises en charge.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Copie de la liste de noms MQ (CPYMQMNL)**Où l'exécution est autorisée**

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande CPYMQMNL (Copy MQ Namelist) copie une liste de noms MQ .

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>FROMNL</u>	Liste de noms d'émetteurs	Valeur de caractère	Obligatoire, Clé, Positionnel 1
<u>TONL</u>	Liste de noms de récepteurs	Valeur de caractère	Obligatoire, Clé, Positionnel 2
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère, *DFT</i>	Facultatif, Clé, Positionnel 3
<u>REPLACE</u>	Remplacer	*NO , *YES	Facultatif, position 4
<u>Texte</u>	Texte 'description'	<i>Valeur alphanumérique, *BLANK, *SAME</i>	Facultatif, position 5
<u>NAMES</u>	Liste de noms	Valeurs (jusqu'à 256 répétitions): <i>Valeur de caractère, *BLANKS, *SAME, *NONE</i>	Facultatif, positionnel 6

De la liste de noms (FROMNL)

Indique le nom de la liste de noms existante, afin de fournir des valeurs pour les attributs non spécifiés dans cette commande.

liste de noms d'origine

Indiquez le nom de la liste de noms source.

Vers la liste de noms (TONL)

Nom de la nouvelle liste de noms à créer. Ce nom ne doit pas contenir plus de 48 caractères.

Si une liste de noms de ce nom existe déjà, vous devez indiquer REPLACE (*YES).

liste de noms

Indiquez le nom de la liste de noms MQ en cours de création.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-de-files-d'attente-de-messages

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Remplacer (REPLACE)

Indique si la nouvelle liste de noms doit remplacer une liste de noms existante portant le même nom.

***NO**

Ne remplacez pas la liste de noms existante. La commande échoue si la liste de noms indiquée existe déjà.

***YES**

Remplacez la liste de noms existante. S'il n'existe pas de liste de noms portant le même nom, une nouvelle liste de noms est créée.

Texte'description'(TEXT)

Indique le texte qui décrit brièvement la liste de noms.

Remarque: La longueur de la zone est de 64 octets et le nombre maximal de caractères est réduit si le système utilise un jeu de caractères codé sur deux octets (DBCS).

***SAME**

L'attribut est inchangé.

description

Entrez un texte descriptif (64 caractères au maximum) entre apostrophes.

Liste des noms (NAMES)

Liste des noms. Il s'agit de la liste des noms à créer. Les noms peuvent être de n'importe quel type, mais ils doivent être conformes aux règles de dénomination des objets MQ .

***SAME**

L'attribut est inchangé.

liste de noms

Liste à créer. Une liste vide est valide.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Copier le processus MQ (CPYMQMPRC)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande CPYMQMPRC (Copy MQ Process) crée une définition de processus MQ du même type et, pour les attributs non spécifiés dans la commande, avec les mêmes valeurs d'attribut qu'une définition de processus existante.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
FROMPRC	Processus d'émission	Valeur de caractère	Obligatoire, Clé, Positionnel 1
TOPRC	Processus de réception	Valeur de caractère	Obligatoire, Clé, Positionnel 2
NOMMQM	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, Clé, Positionnel 3
REPLACE	Remplacer	*NO , *YES	Facultatif, position 4
Texte	Texte 'description'	<i>Valeur alphanumérique,</i> *BLANK, *SAME	Facultatif, position 5

Mot clé	Description	Choix	Remarques
APPTYPE	Type d'application	Entier, *SAME , *CICS, *MVS, *IMS, *OS2, *DOS, *UNIX, *QMGR, *OS400, *WINDOWS, *CICS_VSE, *WINDOWS_NT, *VMS, *NSK, *VOS, *IMS_BRIDGE, *XCF, *CICS_BRIDGE, *NOTES_AGENT, *BROKER, *JAVA, *DQM	Facultatif, positionnel 6
Appid	Identificateur d'application	Valeur de caractère, *SAME	Facultatif, position 7
USRDATA	Données utilisateur	Valeur alphanumérique, *SAME , *NONE	Facultatif, positionnel 8
EnvData	Données d'environnement	Valeur alphanumérique, *SAME , *NONE	Facultatif, positionnel 9

Processus d'origine (FROMPRC)

Indique le nom de la définition de processus existante devant fournir des valeurs pour les attributs non spécifiés dans cette commande.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-processus-source

Indiquez le nom du processus MQ source.

Processus de destination (TOPRC)

Nom de la nouvelle définition de processus à créer. Ce nom ne doit pas contenir plus de 48 caractères.

Si une définition de processus portant ce nom existe déjà, vous devez indiquer REPLACE (*YES).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-processus-de-processus

Indiquez le nom du processus MQ en cours de création.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*DFT

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Remplacer (REPLACE)

Indique si la nouvelle définition de processus doit remplacer une définition de processus existante portant le même nom.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NO**

Cette définition ne remplace pas les définitions de processus existantes portant le même nom. La commande échoue si la définition de processus indiquée existe déjà.

***YES**

Remplacez la définition de processus existante. S'il n'y en a pas, une nouvelle définition est créée.

Texte'description'(TEXT)

Indique le texte qui décrit brièvement la définition de processus.

Remarque: La longueur de la zone est de 64 octets et le nombre maximal de caractères est réduit si le système utilise un jeu de caractères codé sur deux octets (DBCS).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***BLANK**

Le texte est une chaîne vide.

description

Entrez un texte descriptif (64 caractères au maximum) entre apostrophes.

Type d'application (APPTYPE)

Type d'application démarrée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***CICS**

Représente une application CICS/400 .

***MVS**

Application MVS

***IMS**

Représente une application IMS .

***OS2**

Application OS/2

***DOS**

Application DOS

***UNIX**

Représente une application UNIX .

***QMGR**

Gestionnaire de files d'attente.

***OS400**

Représente une application IBM i .

***WINDOWS**

Représente une application Windows .

***CICS_VSE**

Représente une application CICS/VSE .

***WINDOWS_NT**

Représente une application Windows NT .

***VMS**

Application VMS

***NSK**

Application Tandem/NSK

***VOS**

Application VOS

***IMS_BRIDGE**

Application de passerelle IMS

***XCF**

Application XCF

***CICS_BRIDGE**

Représente une application CICS bridge .

***NOTES_AGENT**

Représente une application Lotus Notes .

***BROKER**

Application de courtier

***JAVA**

Représente une application Java .

***DQM**

Application DQM

valeur-utilisateur

Type d'application défini par l'utilisateur compris entre 65536 et 999999999.

Identificateur d'application (APPID)

Identificateur d'application. Il s'agit du nom de l'application à démarrer sur la plateforme pour laquelle la commande est en cours de traitement. Il s'agit généralement d'un nom de programme et d'un nom de bibliothèque.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

id-application

La longueur maximale de cet attribut est de 256 caractères.

Données utilisateur (USRDATA)

Chaîne de caractères contenant des informations utilisateur relatives à l'application, telle que définie par APPID, à démarrer.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Les données utilisateur sont vides.

données utilisateur

Indiquez jusqu'à 128 caractères de données utilisateur.

Données d'environnement (ENVDATA)

Chaîne de caractères contenant des informations d'environnement relatives à l'application, telle que définie par APPID, à démarrer.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Les données d'environnement sont vides.

données d'environnement

La longueur maximale de cet attribut est de 128 caractères.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Copie de la file d'attente MQ (CPYMQMQ)**Où l'exécution est autorisée**

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La copie de la file d'attente MQ (**CPYMQMQ**) crée une définition de file d'attente du même type et, pour les attributs non spécifiés dans la commande, avec les mêmes valeurs d'attribut qu'une définition de file d'attente existante.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>FROMQ</u>	Nom de file d'attente d'émission	Valeur de caractère	Obligatoire, Clé, Positionnel 1
<u>TOQ</u>	Nom de file d'attente de réception	Valeur de caractère	Obligatoire, Clé, Positionnel 2
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, Clé, Positionnel 3
<u>QTYPE</u>	Type de file d'attente	Valeur de caractère	Facultatif, position 4
<u>REPLACE</u>	Remplacer	*NO , *YES	Facultatif, position 5
<u>Texte</u>	Texte 'description'	<i>Valeur alphanumérique,</i> *BLANK, *SAME	Facultatif, positionnel 6
<u>PUTENBL</u>	Insertion activée	*SAME , *NO, *YES	Facultatif, position 7
<u>DFTPTY</u>	Priorité par défaut	0-9, *SAME	Facultatif, positionnel 8
<u>DFTMSGPST</u>	Persistance par défaut	*SAME , *NO, *YES	Facultatif, positionnel 9
<u>NOM_PRNC</u>	Nom du processus	<i>Valeur de caractère,</i> *NONE, *SAME	Facultatif, Positionnel 10
<u>TRGENBL</u>	Déclenchement activé	*SAME , *NO, *YES	Facultatif, position 11
<u>GETENBL</u>	Extraction activée	*SAME , *NO, *YES	Facultatif, positionnel 12
<u>Share (Fraction)</u>	Partage activé	*SAME , *NO, *YES	Facultatif, position 13
<u>DFTSHARE</u>	Option de partage par défaut	*SAME , *NO, *YES	Facultatif, position 14

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>MSGDLYSEQ</u>	Séquence livraison messages	*SAME , *PTY, *FIFO	Facultatif, position 15
<u>HDNBKTCNT</u>	Sauvegarde nb d'annulations	*SAME , *NO, *YES	Facultatif, position 16
<u>TRGTYPE</u>	Type de déclenchement	*SAME , *FIRST, *ALL, *DEPTH, *NONE	Facultatif, position 17
<u>TRGDEPTH</u>	Longueur de déclenchement	1-999999999, *SAME	Facultatif, position 18
<u>TRGMSGPTY</u>	Priorité msg pour déclench.	0-9, *SAME	Facultatif, positionnel 19
<u>DONNEES</u>	Données de déclenchement	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, position 20
<u>RTNITV</u>	Intervalle de conservation	0-999999999, *SAME	Facultatif, Positionnel 21
<u>MAXDEPTH</u>	Long. max. file d'attente	0-999999999, *SAME	Facultatif, position 22
<u>MAXMSGLEN</u>	Longueur maximale des messages	0-104857600, *SAME	Facultatif, position 23
<u>BKTTHLD</u>	Seuil d'annulation	0-999999999, *SAME	Facultatif, Positionnel 24
<u>BKTQNAME</u>	Nom de file d'attente d'annulation	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, positionnel 25
<u>NOMQINIT</u>	File d'initialisation	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, position 26
<u>Utilisation</u>	Utilisation	*SAME , *NORMAL, *TMQ	Facultatif, position 27
<u>DFNTYPE</u>	Type de définition	*SAME , *TEMPDYN, *PERMDYN	Facultatif, position 28
<u>NOM TGTQ</u>	Objet cible	Valeur de caractère, *SAME	Facultatif, position 29
<u>NOMQRMT</u>	File d'attente éloignée	Valeur alphanumérique, *SAME , *NONE	Facultatif, positionnel 30
<u>RMTMQMNAME</u>	Gestionnaire de files d'attente de messages éloigné	Valeur de caractère, *SAME	Facultatif, position 31
<u>NOMTMQ</u>	File d'attente de transmission	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, Positionnel 32
<u>HIGHTHLD</u>	Seuil inf. de longueur	0-100, *SAME	Facultatif, position 33
<u>SEUIL</u>	Seuil sup. de longueur	0-100, *SAME	Facultatif, position 34
<u>FULLEVT</u>	Évén. File saturée activés	*SAME , *NO, *YES	Facultatif, positionnel 35
<u>HIGHEVT</u>	Évén. seuil sup. activés	*SAME , *NO, *YES	Facultatif, position 36
<u>BAISSE</u>	Évén. seuil inf. activés	*SAME , *NO, *YES	Facultatif, position 37

Mot clé	Description	Choix	Remarques
SRVITV	Intervalle de maintenance	0-999999999, *SAME	Facultatif, position 38
SRVEVT	Évén. Intervalle maintenance	*SAME , *HIGH, *OK, *NONE	Facultatif, position 39
LISTE DES DIST	Prise en charge de la liste de diffusion	*SAME , *NO, *YES	Facultatif, position 40
Grappe	Nom du cluster	Valeur alphanumérique, *SAME , *NONE	Facultatif, position 41
CLUSNL	Liste des noms de cluster	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, position 42
DEFBIND	Liaison par défaut	*SAME , *OPEN, *NOTFIXED, *GROUP	Facultatif, position 43
CLWLRANK	Rang charge cluster	0-9, *SAME	Facultatif, position 44
CLWLPRTY	Priorité charge cluster	0-9, *SAME	Facultatif, position 45
CLWLUSEQ	Utiliser file charge cluster	*SAME , *QMGR, *LOCAL, *ANY	Facultatif, position 46
MONQ	Ctrl file d'attente	*SAME , *QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Facultatif, position 47
STATQ	Stats file d'attente	*SAME , *QMGR, *OFF, *ON	Facultatif, position 48
ACCTQ	Comptabilité file	*SAME , *QMGR, *OFF, *ON	Facultatif, position 49
NPMCLASS	Classe msgs non persistants	*SAME , *NORMAL, *HIGH	Facultatif, position 50
MSGREADAHD	Lecture anticipée de message	*SAME , *DISABLED, *NO, *YES	Facultatif, position 51
DFTPUTRESP	Réponse d'insertion par défaut	*SAME , *SYNC, *ASYN	Facultatif, position 52
PROPCTL	Contrôle de propriété	*SAME , *COMPAT, *NONE, *ALL, *FORCE, *V6COMPAT	Facultatif, position 53
TARGTYPE	Type de cible	*SAME , *QUEUE, *TOPIC	Facultatif, Positionnel 54
Personnalisation	Attribut personnalisé	Valeur alphanumérique, *BLANK, *SAME	Facultatif, position 55
CLCHNAME	Nom du canal émetteur de cluster	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, position 56

Nom de la file d'attente d'origine (FROMQ)

Indique le nom de la définition de file existante qui va fournir les valeurs des attributs qui ne sont pas spécifiés dans la commande.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-file-attente-origine

Indiquez le nom de la file d'attente source.

Nom de la file d'attente de destination (TOQ)

Indique le nom de la nouvelle définition de file d'attente. Ce nom ne doit pas contenir plus de 48 caractères. La combinaison nom-type de file d'attente doit être unique. Si une définition de file d'attente existante possède déjà cette combinaison, vous devez utiliser l'option REPLACE(*YES).

Remarque: La longueur de la zone est de 48 octets et le nombre maximal de caractères est réduit si le système utilise un jeu de caractères codé sur deux octets (DBCS).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-file-attente-de-réception

Indiquez le nom de la file d'attente à créer.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Type de file d'attente (QTYPE)

Type de la file d'attente à copier.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ALS**

File d'attente alias

***LCL**

File d'attente locale

***RMT**

File d'attente éloignée

***MDL**

File d'attente modèle

Remplacer (REPLACE)

Lorsqu'une définition de file d'attente du même nom existe déjà, cette option permet de définir si cette dernière doit être remplacée (même nom, même type).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NO**

Pas de remplacement de la définition de file d'attente existante. La commande échoue si une définition de file d'attente du même nom existe déjà.

***YES**

Remplacement de la définition de file d'attente existante avec les attributs de FROMQ et les attributs spécifiés.

La commande échoue si une file d'attente est ouverte pour une application ou si l'attribut USAGE est modifié.

Remarque: Si la file d'attente est une file d'attente locale et qu'une file d'attente portant le même nom existe déjà, tous les messages figurant déjà dans cette file d'attente sont conservés.

Texte'description'(TEXT)

Donne une brève description de l'objet.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***BLANK**

Le texte est une chaîne vide.

description

Entrez un texte descriptif (64 caractères au maximum) entre apostrophes.

Remarque: La longueur de la zone est de 64 octets et le nombre maximal de caractères est réduit si le système utilise un jeu de caractères codé sur deux octets (DBCS).

Insertion activée (PUTENBL)

Indique si les messages peuvent être placés dans la file d'attente.

Remarque: Un programme d'application peut émettre un appel à MQSET pour modifier la valeur de cet attribut.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NO**

Les messages ne peuvent pas être placés dans la file d'attente.

***YES**

Les messages peuvent être placés dans la file d'attente par les applications qui y sont autorisées.

Priorité de message par défaut (DFTPTY)

Indique le niveau de priorité par défaut des messages placés dans la file d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

valeur-priorité

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 9, 9 correspondant à la priorité la plus élevée.

Persistence de message par défaut (DFTMSGPST)

Définit la persistance par défaut des messages de la file d'attente. Ce paramètre détermine si les messages sont conservés après redémarrage du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NO**

Par défaut, les messages ne sont pas conservés lorsque le gestionnaire de files d'attente est redémarré.

***YES**

Par défaut, les messages sont conservés lorsque le gestionnaire de files d'attente est redémarré.

Nom du processus (PRCNAME)

Indique le nom local du processus MQ qui identifie l'application devant être démarrée lorsqu'un événement déclencheur se produit.

Il n'est pas nécessaire que le processus soit disponible lorsque la file d'attente est créée. En revanche, il doit l'être pour que l'événement de déclenchement s'exécute.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Le nom du processus n'est pas défini.

nom-processus

Indiquez le nom du processus MQ .

Déclenchement activé (TRGENBL)

Indique si les messages de déclenchement sont placés dans la file d'initialisation.

Remarque: Un programme d'application peut émettre un appel à MQSET pour modifier la valeur de cet attribut.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NO**

Le déclenchement n'est pas activé. Les messages de déclenchement ne sont pas placés dans la file d'attente d'initialisation.

***YES**

Le déclenchement est activé. Les messages de déclenchement sont placés dans la file d'attente d'initialisation.

Obtenir activé (GETENBL)

Indique si les applications sont autorisées à extraire les messages de cette file d'attente.

Remarque: Un programme d'application peut émettre un appel à MQSET pour modifier la valeur de cet attribut.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NO**

Les applications ne peuvent pas extraire les messages de la file.

***YES**

Les applications qui y sont autorisées peuvent extraire des messages de la file.

Partage activé (SHARE)

Indique si plusieurs instances d'application peuvent ouvrir simultanément cette file en entrée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NO**

Une seule instance d'application peut ouvrir la file en entrée.

***YES**

Plusieurs instances d'application peuvent ouvrir la file en entrée.

Option de partage par défaut (DFTSHARE)

Définit l'option de partage par défaut pour l'ouverture de cette file par les applications en entrée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NO**

Par défaut, l'ouverture de la file en entrée est réservée à un usage exclusif.

***YES**

Par défaut, l'ouverture de la file en entrée est destinée à une utilisation partagée.

Séquence de distribution des messages (MSGDLYSEQ)

Définit la séquence de livraison des messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***PTY**

Les messages sont livrés suivant la méthode FIFO (first-in-first-out - premier entré, premier sorti) par niveau de priorité.

***FIFO**

Les messages sont livrés suivant la méthode FIFO sans prise en compte de la priorité.

Nombre d'annulations de renforcements (HDNBKTCNT)

Détermine si le compte des messages annulés doit être sauvegardé après redémarrage du gestionnaire de files d'attente des messages.

Remarque: Sur IBM MQ for IBM i le nombre est TOUJOURS renforcé, quelle que soit la valeur de cet attribut.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NO**

Le compte n'est pas sauvegardé.

***YES**

Le compte est sauvegardé.

Type de déclencheur (TRGTYPE)

Définit la condition d'initialisation d'un événement de déclenchement. Lorsqu'elle est remplie, un message de déclenchement est envoyé à la file d'initialisation.

Remarque: Un programme d'application peut émettre un appel à MQSET pour modifier la valeur de cet attribut.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***FIRST**

Lorsque le nombre des messages de la file d'attente passe de zéro à un.

***ALL**

Chaque fois qu'un message arrive dans la file.

***DEPTH**

Lorsque le nombre des messages de la file est égal à la valeur de l'attribut TRGDEPTH.

***NONE**

Aucun message de déclenchement n'est envoyé.

Profondeur du déclencheur (TRGDEPTH)

Définit, pour le paramètre TRIGTYPE(*DEPTH), le nombre de messages à atteindre pour qu'un message de déclenchement soit transmis à la file d'initialisation.

Remarque: Un programme d'application peut émettre un appel à MQSET pour modifier la valeur de cet attribut.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

valeur-profondeur

Spécifiez une valeur comprise entre 1 et 999999999.

Priorité du message de déclenchement (TRGMSGPTY)

Définit le niveau de priorité minimal dont doit disposer un message pour qu'il puisse produire un événement de déclenchement ou pour qu'il puisse être inclus dans le comptage des messages, au terme duquel cet événement est généré.

Remarque: Un programme d'application peut émettre un appel à MQSET pour modifier la valeur de cet attribut.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

valeur-priorité

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 9, 9 correspondant à la priorité la plus élevée.

Données de déclenchement (TRGDATA)

Données utilisateur (64 caractères au maximum) que le gestionnaire de files d'attente inclut dans le message de déclenchement. Ces données sont mises à disposition de l'application de contrôle qui procède au traitement de la file d'initialisation et de l'application qui est démarrée par le contrôleur.

Remarque: Un programme d'application peut émettre un appel à MQSET pour modifier la valeur de cet attribut.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucune donnée de déclenchement n'est spécifiée.

données de déclenchement

Entrez une chaîne de caractères (64 au maximum) entre apostrophes. Dans le cas d'une file d'attente de transmission, vous pouvez utiliser ce paramètre pour spécifier le nom du canal à démarrer.

Remarque: La longueur de la zone est de 64 octets et le nombre maximal de caractères est réduit si le système utilise un jeu de caractères codé sur deux octets (DBCS).

Intervalle de conservation (RTNITV)

Définit l'intervalle de conservation. Il s'agit de la période (en heures) pendant laquelle la file d'attente peut être requise, à partir de sa date et de son heure de création.

Cette information est mise à disposition d'une application de maintenance ou d'un opérateur. Elle peut servir à déterminer si une file n'est plus requise.

Remarque: Le gestionnaire de files d'attente de messages ne supprime pas les files d'attente et n'empêche pas la suppression de vos files d'attente si leur intervalle de conservation n'a pas expiré. Il revient à l'utilisateur de supprimer les files s'il le souhaite.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

valeur-intervalle

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 999999999.

Longueur maximale de la file d'attente (MAXDEPTH)

Nombre maximal de messages autorisés dans la file d'attente. Ce paramètre n'est pas le seul facteur à déterminer si une file d'attente est saturée. Par exemple, elle peut l'être lorsqu'elle ne présente plus d'espace de stockage disponible.

Remarque: Si cette valeur est ensuite réduite à l'aide de la commande CHGMQM, tous les messages qui se trouvent dans la file d'attente restent intacts même s'ils entraînent le dépassement du nouveau maximum.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

valeur-profondeur

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 999999999.

Longueur maximale des messages (MAXMSGLEN)

Définit la longueur maximale des messages de la file d'attente.

Remarque: Si cette valeur est ensuite réduite à l'aide de la commande CHGMQM, tous les messages qui se trouvent dans la file d'attente restent intacts même s'ils dépassent la nouvelle longueur maximale.

Les applications peuvent utiliser la valeur de cet attribut pour déterminer la taille de la mémoire tampon dont elles ont besoin pour extraire des messages de la file d'attente. Par conséquent, modifiez la valeur uniquement si vous savez que cela ne provoquera pas un fonctionnement incorrect d'une application.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

valeur-longueur

Spécifie une valeur comprise entre 0 et 100 Mo en octets. La valeur par défaut est 4 Mo.

Seuil d'annulation (BKTTHLD)

Définit le seuil d'annulation.

Les applications exécutées dans WebSphere Application Server et celles qui utilisent IBM MQ Application Server Facilities utiliseront cet attribut pour déterminer si un message doit être annulé. Pour toutes les

autres applications, en plus d'autoriser l'interrogation de cet attribut, le gestionnaire de files d'attente n'effectue aucune action en fonction de la valeur de l'attribut.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

valeur-seuil

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 999999999.

Nom de remise en file d'attente d'annulation (BKTQNAME)

Définit le nom de la file d'annulation.

Les applications qui s'exécutent dans WebSphere Application Server et celles qui utilisent IBM MQ Application Server Facilities utilisent cet attribut pour déterminer l'emplacement des messages qui ont été annulés. Pour toutes les autres applications, en plus d'autoriser l'interrogation de cet attribut, le gestionnaire de files d'attente n'effectue aucune action en fonction de la valeur de l'attribut.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucune file d'annulation n'est définie.

nom-file-attente-annulation

Nom de la file d'annulation.

File d'attente d'initialisation (INITQNAME)

Définit le nom de la file d'initialisation.

Remarque: La file d'attente d'initialisation doit se trouver sur la même instance d'un gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucune file d'initialisation n'est définie.

nom-file-d'attente-initialisation

Indiquez le nom de la file d'initialisation.

Utilisation (USAGE)

Indique si la file est destinée à un usage normal ou à la transmission de messages à un gestionnaire de files d'attente éloignées.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NORMAL**

Usage normal. (Il ne s'agit pas d'une file d'attente de transmission.)

***TMQ**

Il s'agit d'une file d'attente de transmission qui contient les messages destinés à un gestionnaire de files d'attente éloignées. Si la file est destinée à être utilisée dans des situations dans lesquelles un nom de file d'attente de transmission n'est pas spécifié de façon explicite, son nom doit

correspondre à celui du gestionnaire de files d'attente éloignées. Pour plus d'informations, voir IBM MQ Intercommunication.

Type de définition (DFNTYPE)

Indique le type de la définition de file dynamique, créée lorsqu'une application lance un appel API MQOPEN dans lequel le descripteur d'objet contient le nom de cette file modèle.

Remarque: Ce paramètre s'applique uniquement à une définition de file d'attente modèle.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***TEMPDYN**

Une file temporaire dynamique est créée. Vous ne devez pas indiquer cette valeur lorsque le paramètre DEFMSGPST a la valeur *YES.

***PERMDYN**

Une file permanente dynamique est créée.

Objet cible (TGTQNAME)

Définit le nom de l'objet dont cette file est un alias.

L'objet peut être une file d'attente éloignée, une rubrique ou un gestionnaire de file d'attente de messages.

Remarque: L'objet cible n'a pas besoin d'exister à ce stade, mais il doit exister lorsqu'un processus tente d'ouvrir la file d'attente alias.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

nom-objet-cible

Nom de l'objet cible.

File d'attente éloignée (RMTQNAME)

Définit le nom de la file d'attente éloignée. Il s'agit du nom local de la file éloignée, définie par le paramètre RMTQMNAME sur le gestionnaire de files d'attente.

Si cette définition est utilisée pour une définition d'alias de gestionnaire de files d'attente, aucune valeur ne doit être associée au paramètre RMTQNAME lors de l'opération d'ouverture.

Si cette définition est utilisée pour un alias de file d'attente de réponses, ce nom est celui de la file d'attente de réponses.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucun nom de file éloignée n'est défini (c'est-à-dire qu'aucune valeur n'est définie). Vous pouvez indiquer ce paramètre s'il s'agit d'une définition d'alias de gestionnaire de files d'attente.

nom-file-attente-éloigné

Nom de la file sur le gestionnaire de files éloigné.

Remarque: Le nom n'est pas vérifié pour s'assurer qu'il contient uniquement les caractères normalement autorisés pour les noms de file d'attente.

Gestionnaire de files d'attente de messages éloignées (RMTMQMNAME)

Indique le nom du gestionnaire de files d'attente éloignées sur lequel le paramètre RMTMQMNAME de la file est défini.

Si une application ouvre la définition locale de la file éloignée, la valeur du paramètre RMTMQMNAME ne doit pas être le nom du gestionnaire de files d'attente connecté. Si aucune valeur n'est associée au paramètre TMQNAME, une file locale doit porter ce nom. Elle sera utilisée comme file d'attente de transmission.

Si cette définition est utilisée pour un alias de gestionnaire de files d'attente, RMTMQMNAME est le nom du gestionnaire de files d'attente (qui peut être celui du gestionnaire de files connecté). Sinon, lorsqu'aucune valeur n'est associée au paramètre TMQNAME, il faut qu'au moment de l'ouverture de la file, une file locale porte ce nom, avec le paramètre USAGE(*TMQ). Cette dernière servira de file d'attente de transmission.

Si cette définition est utilisée pour un alias de file d'attente de réponses, ce nom est celui du gestionnaire de files d'attente de réponses.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

nom-gestionnaire-files-attente-éloigné

Nom du gestionnaire de files éloigné.

Remarque: Vérifiez que ce nom contient uniquement les caractères normalement autorisés pour les noms de gestionnaire de files d'attente.

File d'attente de transmission (TMQNAME)

Définit le nom local de la file d'attente de transmission des messages destinés à la file d'attente éloignée, à utiliser dans une définition d'alias de gestionnaire de file d'attente ou de file éloignée.

Si aucune valeur n'est associée au paramètre TMQNAME, une file dont le nom est défini par le paramètre RMTMQMNAME est utilisée comme file d'attente de transmission.

Cet attribut est ignoré lorsque la définition est utilisée comme alias de gestionnaire de files d'attente et que la valeur du paramètre RMTMQMNAME est le nom du gestionnaire de files connecté.

Il est également ignoré lorsque la définition est utilisée comme définition d'alias de file d'attente de réponses.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucun nom de file d'attente de transmission n'est défini pour cette file éloignée. Aucune valeur n'est définie pour cet attribut.

nom-file-transmission

Nom de la file d'attente de transmission.

Seuil haut de longueur de la file d'attente (HIGHTHLD)

Définit le seuil de longueur de file utilisé pour la génération d'un événement Longueur élevée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

valeur-seuil

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 100. Cette valeur est utilisée comme pourcentage de la longueur maximale de file d'attente (paramètre MAXDEPTH).

Seuil bas de longueur de la file d'attente (LOWTHLD)

Définit le seuil de longueur de file utilisé pour la génération d'un événement Longueur faible.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

valeur-seuil

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 100. Cette valeur est utilisée comme pourcentage de la longueur maximale de file d'attente (paramètre MAXDEPTH).

Événements de file d'attente saturée activés (FULLEVT)

Spécifie si des événements File d'attente saturée sont générés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NO**

Aucun événement File d'attente saturée n'est généré.

***YES**

Des événements File d'attente saturée sont générés.

Événements de file d'attente élevée activés (HIGHEVT)

Spécifie si des événements Longueur élevée sont générés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NO**

Aucun événement Longueur élevée n'est généré.

***YES**

Des événements Longueur élevée sont générés.

Événements de file d'attente faible activés (LOWEVT)

Spécifie si des événements Longueur faible sont générés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NO**

Aucun événement Longueur faible n'est généré.

***YES**

Des événements Longueur faible sont générés.

Intervalle de service (SRVITV)

Définit l'intervalle de maintenance. Ce paramètre est utilisé en tant qu'élément de comparaison pour la génération d'événements Intervalle de maintenance élevé et Intervalle de maintenance correct.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

valeur-intervalle

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 999999999. (en millisecondes).

Événements d'intervalle de service (SRVEVT)

Définit la génération d'événements Intervalle de maintenance élevé ou Intervalle de maintenance correct.

Un événement Intervalle de maintenance élevé est généré lorsqu'un contrôle indique qu'aucun message n'a été extrait de la file d'attente au moins pendant la durée définie par le paramètre SRVITV.

Un événement Intervalle de maintenance correct est généré lorsqu'un contrôle indique que des messages ont été extraits de la file d'attente pendant la durée définie par le paramètre SRVITV.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***ELEVÉE**

Des événements Intervalle de maintenance élevé sont générés.

***OK**

Des événements Intervalle de maintenance correct sont générés.

***NONE**

Aucun événement Intervalle de maintenance n'est généré.

Prise en charge des listes de distribution (DISTLIST)

Définit si la file d'attente prend en charge les listes de diffusion.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NO**

La file ne prend pas en charge les listes de diffusion.

***YES**

La file prend en charge les listes de diffusion.

Nom du cluster (CLUSTER)

Nom du cluster auquel la file d'attente appartient.

Les modifications apportées à ce paramètre n'affectent pas les instances de la file d'attente qui sont déjà ouvertes.

Ce paramètre ne peut pas être défini pour les files d'attente de transmission, les files dynamiques, les files SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx ou SYSTEM.COMMAND.xx.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

cluster-name

Seule l'une des valeurs résultantes de CLUSTER ou CLUSNL peut être non nulle. Vous ne pouvez pas définir ces deux paramètres simultanément.

Liste de noms de cluster (CLUSNL)

Nom de la liste des clusters auxquels la file d'attente appartient. Les modifications apportées à ce paramètre n'affectent pas les instances de la file d'attente qui sont déjà ouvertes.

Ce paramètre ne peut pas être défini pour les files d'attente de transmission, les files dynamiques, les files SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx ou SYSTEM.COMMAND.xx.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

nom-liste

Seule l'une des valeurs résultantes de CLUSTER ou CLUSNL peut être non nulle. Vous ne pouvez pas définir ces deux paramètres simultanément.

Liaison par défaut (DEFBIND)

Indique le type de liaison à utiliser lorsque l'application utilise l'instruction MQOO_BIND_AS_Q_DEF dans son appel MQOPEN et que la file d'attente est une file du cluster.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***OPEN**

L'identificateur de file d'attente est lié à une instance spécifique de la file du cluster lorsque la file est ouverte.

***NOTFIXED**

L'identificateur de file d'attente n'est pas lié à une instance spécifique de la file d'attente du cluster. De la sorte, le gestionnaire de files d'attente peut sélectionner une instance de file particulière lorsque le message est inséré (MQPUT) et modifier cette sélection ultérieurement si nécessaire.

Dans l'appel MQPUT1, l'option NOTFIXED est active systématiquement.

***GROUPE**

Lorsque la file d'attente est ouverte, l'identificateur de file d'attente est lié à une instance spécifique de la file d'attente de cluster tant qu'un groupe de messages contient des messages. Tous les messages d'un groupe de messages sont alloués à la même instance de destination.

Rang de charge de travail du cluster (CLWLRANK)

Définit le rang de pondération de charge du cluster de la file d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

rang-charge-cluster

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 9.

Priorité de charge de travail du cluster (CLWLPTY)

Définit la priorité de pondération de charge du cluster de la file d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

priorité-charge-cluster

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 9.

Utilisation de la file d'attente de charge de travail de cluster (CLWLUSEQ)

Indique le comportement d'une instruction MQPUT lorsque la file d'attente cible comporte à la fois une instance locale et au moins une instance de cluster distant. Si l'instruction PUT est émise à partir d'un canal de cluster, cet attribut ne s'applique pas.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***QMGR**

La valeur est héritée de l'attribut CLWLUSEQ du gestionnaire de files d'attente.

***LOCAL**

La file d'attente locale sera la seule cible de l'instruction MQPUT.

***ANY**

Le gestionnaire de files d'attente traitera une telle file d'attente comme une autre instance de file d'attente de cluster à des fins de distribution de charge de travail.

Surveillance de file d'attente (MONQ)

Ctrl la collecte des données de contrôle en ligne.

Les données de contrôle en ligne ne sont pas collectées lorsque l'attribut de gestionnaire de files d'attente MONQ prend la valeur *NONE.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***QMGR**

La collecte de données de contrôle en ligne provient de la définition de l'attribut du gestionnaire de files d'attente MONQ.

***OFF**

La collecte des données de contrôle en ligne pour cette file d'attente est hors fonction.

***LOW**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un faible ratio de collecte.

***MEDIUM**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un ratio moyen de collecte.

***ELEVÉE**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un ratio élevé de collecte.

Statistiques de file d'attente (STATQ)

Ctrl la collecte des données statistiques.

Les données de contrôle en ligne ne sont pas collectées lorsque l'attribut de gestionnaire de files d'attente STATQ prend la valeur *NONE.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***QMGR**

La collecte de données statistiques est fonction des paramètres de l'attribut de gestionnaire de files d'attente STATQ.

***OFF**

La collecte des données statistiques pour cette file d'attente est hors fonction.

***ON**

La collecte des données statistiques pour cette file d'attente est en fonction.

Comptabilité des files d'attente (ACCTQ)

Ctrl la collecte des données comptables.

Les données comptables en ligne ne sont pas collectées lorsque l'attribut de gestionnaire de files d'attente ACCTQ prend la valeur *NONE.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***QMGR**

La collecte de données comptables est fonction des paramètres de l'attribut de gestionnaire de files d'attente ACCTQ.

***OFF**

La collecte des données comptables pour cette file d'attente est hors fonction.

***ON**

La collecte des données comptables pour cette file d'attente est en fonction.

Classe de message non persistant (NPMCLASS)

Indique le niveau de fiabilité pour les messages non persistants à insérer dans cette file d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NORMAL**

Les messages non persistants insérés dans cette file d'attente sont perdus uniquement suite à un incident ou à l'arrêt du gestionnaire de files d'attente. Les messages non persistants insérés dans cette file d'attente seront supprimés en cas de redémarrage du gestionnaire de files d'attente.

***ELEVEE**

Les messages non persistants insérés dans cette file d'attente ne sont pas supprimés en cas de redémarrage du gestionnaire de files d'attente. Les messages non persistants insérés dans cette file d'attente peuvent toujours être perdus en cas d'incident.

Lecture anticipée des messages (MSGREADAHD)

Indique si des messages non persistants sont envoyés au client à la demande d'une application.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***DISABLED**

La lecture anticipée est désactivée pour cette file d'attente. Les messages ne sont pas envoyés au client à la demande d'une application indépendamment du fait que la lecture anticipée est demandée par l'application client.

***NO**

Les messages non persistants ne sont pas envoyés au client à la demande d'une application. Un maximum d'un message non persistant peut être perdu si le client se termine de manière anormale.

***YES**

Les messages non persistants sont envoyés au client à la demande d'une application. Les messages non persistants peuvent être perdus si le client se termine de manière anormale ou si l'application client ne consomme pas tous les messages qui sont envoyés.

Réponse d'insertion par défaut (DFTPUTRESP)

L'attribut de type de réponse par défaut (DFTPUTRESP) indique le type de réponse requis pour les appels MQPUT et MQPUT1 lorsque les applications indiquent l'option MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***SYNC**

Lorsque vous indiquez cette valeur, les opérations d'insertion à la file d'attente qui indiquent MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF sont émises comme si MQPMO_SYNC_RESPONSE avait été indiqué à la place. Les zones dans MQMD et MQPMO sont renvoyées par le gestionnaire de files d'attente à l'application. Il s'agit de la valeur par défaut fournie avec IBM MQ, mais votre installation peut l'avoir modifiée.

***ASYNC**

Lorsque vous indiquez cette valeur, les opérations d'insertion à la file d'attente qui indiquent MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF sont toujours émises comme si MQPMO_ASYNC_RESPONSE avait été indiqué à la place. Certaines zones de MQMD et MQPMO ne sont pas renvoyées par le gestionnaire de files d'attente à l'application ; mais une amélioration de performance peut être constatée pour l'insertion de messages dans une transaction ou tout message non persistant.

Contrôle de propriété (PROPCTL)

Indique ce qu'il advient des propriétés des messages extraits des files d'attente à l'aide de l'appel MQGET lorsque l'option MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF est spécifiée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***COMPAT**

Si le message contient une propriété avec le préfixe mcd., jms., usr. ou mqext., toutes les propriétés de message sont distribuées à l'application dans un en-tête MQRFH2. Sinon, toutes les propriétés du message, à l'exception de celles du descripteur de message (ou extension), sont supprimées et ne sont plus accessibles à l'application.

***NONE**

Toutes les propriétés du message, excepté celles contenues dans le descripteur de message (ou l'extension), sont supprimées et ne sont plus accessibles pour l'application.

***ALL**

Toutes les propriétés du message, à l'exception de celles contenues dans le descripteur de message (ou l'extension), sont contenues dans un ou plusieurs en-têtes MQRFH2 dans les données du message.

***FORCE**

Les propriétés sont toujours renvoyées dans les données de message dans un en-tête MQRFH2, que l'application spécifie ou non un descripteur de message.

***V6COMPAT**

Lorsque cette option est définie, *V6COMPAT doit être défini à la fois sur l'une des définitions de file d'attente résolues par MQPUT et sur l'une des définitions de file d'attente résolues par MQGET. Elle doit également être définie sur toute autre file d'attente de transmission intermédiaire. Elle entraîne la transmission d'un en-tête MQRFH2 non modifié de l'application émettrice à l'application réceptrice. Elle remplace les autres paramètres de **PROPCTL** trouvés dans une chaîne de résolution de nom de file d'attente. Si la propriété est définie sur une file d'attente de cluster, le paramètre n'est pas mis en cache localement sur d'autres gestionnaires de files d'attente. Vous devez définir *V6COMPAT sur une file d'attente alias qui se résout en file d'attente de cluster. Définissez la file d'attente alias sur le même gestionnaire de files d'attente que celui auquel l'application d'insertion est connectée.

Type de cible (TARGTYPE)

Indique le type d'objet auquel l'alias correspond.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***FILE D'ATTENTE**

Objet de file d'attente

***TOPIC**

Objet rubrique.

Attribut personnalisé (CUSTOM)

Cet attribut est réservé à la configuration de nouvelles fonctions avant que des attributs distincts ne soient introduits. Cette description sera mise à jour lorsque des fonctions utilisant cet attribut seront introduites. Pour le moment, il n'existe pas de valeurs significatives pour *CUSTOM*. Laissez cette zone vide.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***BLANK**

Le texte est une chaîne vide.

personnalisée

Spécifiez zéro ou plusieurs attributs sous forme de paires de nom et de valeur d'attribut, séparés par au moins un espace. Les paires de nom et de valeur d'attribut doivent avoir la forme `NAME (VALUE)` et être spécifiées en majuscules. Les guillemets simples doivent être précédés d'un autre guillemet simple.

CLCHNAME

Ce paramètre est pris en charge uniquement sur les files d'attente de transmission.

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

L'attribut est supprimé.

Nom du canal émetteur de cluster

`ClusterChannelNom` est le nom générique des canaux émetteurs de cluster qui utilisent cette file d'attente comme file d'attente de transmission. L'attribut indique quels canaux émetteurs de cluster envoient des messages à un canal récepteur de cluster à partir de cette file d'attente de transmission de cluster.

En spécifiant des astérisques, "*", dans **ClusterChannelName**, vous pouvez associer une file d'attente de transmission à un ensemble de canaux émetteurs de cluster. Ces astérisques peuvent se trouver au début, à la fin ou à plusieurs endroits dans la chaîne de nom de canal. **ClusterChannelName** ne peut pas comporter plus de 20 caractères : `MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH`.

Copier l'abonnement MQ (CPYMQMSUB)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande CPYMQMSUB (Copy MQ Subscription) crée un abonnement MQ du même type et, pour les attributs non spécifiés dans la commande, avec le même type et les mêmes valeurs d'attributs qu'un abonnement existant.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
FROMSUBID	A partir de l'identificateur d'abonnement	Valeur de caractère, *SAME	Facultatif, Clé, Positionnel 3
FROMSUB	De l'abonnement	Valeur de caractère, *SAME	Facultatif, Clé, Positionnel 2
TOSUB	Vers l'abonnement	Valeur de caractère	Obligatoire, Clé, Positionnel 1
NOMMQM	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, Clé, Positionnel 4
REPLACE	Remplacer	*NO , *YES	Facultatif, position 5
TOPICSTR	Chaîne de rubrique	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, positionnel 6
TOPICOBJ	Objet de rubrique	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, position 7
DEST	Destination	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, positionnel 8
DESTMQM	Gestionnaire de destination	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, positionnel 9
DESTCRLID	Id corrélation de destination	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, Positionnel 10
PUBACCT	Publier jeton de comptabilité	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, position 11
PUBAPPID	Publier l'ID application	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, positionnel 12
SUBUSER	ID utilisateur d'abonnement	Valeur de caractère, *CURRENT, *SAME	Facultatif, position 13
USERDATA	Données utilisateur d'abonnement	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, position 14
SELECTOR	Chaîne de sélecteur	Valeur de caractère, *NONE, *SAME	Facultatif, position 15
PSPROP	Propriété PubSub	*SAME , *NONE, *COMPAT, *RFH2, *MSGPROP	Facultatif, position 16
CLASSE	Classe cible	*SAME , *MANAGED, *FOURNI	Facultatif, position 17
SUBSCOPE	Portée de l'abonnement	*SAME , *ALL, *QMGR	Facultatif, position 18
VARUSER	Utilisateur de variable	*SAME , *ANY, *FIXED	Facultatif, positionnel 19

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>REQONLY</u>	Publications de demande	*SAME , *YES, *NO	Facultatif, position 20
<u>PUBPTY</u>	Publier la priorité	0-9, *SAME , *AS PUB, *ASQDEF	Facultatif, Positionnel 21
<u>WSHEMA</u>	Schéma du caractère générique	*SAME , *CHAR, *TOPIC	Facultatif, position 22
<u>Expiration</u>	Heure d'expiration	0-999999999, *SAME , *UNLIMITED	Facultatif, position 23

ID abonnement d'origine (FROMSUBID)

Indique l'identificateur de l'abonnement existant auquel des valeurs pour les attributs non spécifiés dans cette commande doivent être fournies.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

identificateur-abonnement-source

Chaîne hexadécimale de 48 caractères représentant l'identificateur d'abonnement de 24 octets.

De l'abonnement (FROMSUB)

Spécifie le nom de l'abonnement existant qui va fournir les valeurs des attributs qui ne sont pas indiqués dans la commande.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-abonnement-source

Indiquez un maximum de 256 octets pour le nom d'abonnement.

Remarque: Les noms d'abonnement de plus de 256 octets peuvent être spécifiés à l'aide de MQSC.

Vers l'abonnement (TOSUB)

Nom du nouvel abonnement à créer.

Remarque: Les noms d'abonnement de plus de 256 octets peuvent être spécifiés à l'aide de MQSC.

Si un abonnement portant ce nom existe déjà, vous devez indiquer le paramètre REPLACE(*YES).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-abonnement-à-

Indiquez un maximum de 256 octets pour l'abonnement en cours de création.

Remarque: Les noms d'abonnement de plus de 256 octets peuvent être spécifiés à l'aide de MQSC.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*DFT

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Nom du gestionnaire de files d'attente.

Remplacer (REPLACE)

Lorsqu'un abonnement du même nom existe déjà, cette option permet de définir si cet dernier doit être remplacé.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NO**

Cet abonnement ne remplace pas tout abonnement existant portant le même nom ou identificateur d'abonnement. La commande échoue si un abonnement existe déjà.

***YES**

Remplacez l'abonnement existant. S'il n'y en a pas, un nouvel abonnement est créé.

Chaîne de rubrique (TOPICSTR)

Affiche la chaîne de la rubrique associée à cet abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

chaîne-rubrique

Indiquez un maximum de 256 octets pour la chaîne de rubrique.

Remarque: Les chaînes de rubrique de plus de 256 octets peuvent être spécifiées à l'aide de MQSC.

Objet de rubrique (TOPICOBJ)

Indique l'objet de rubrique associé à cet abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

objet-rubrique

Indiquez le nom de l'objet de rubrique.

Destination (DEST)

Indique la file d'attente de destination pour les messages publiés pour cet abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

file d'attente de destination

Indiquez le nom de la file d'attente de destination.

Gestionnaire de files d'attente de destination (DESTMQM)

Indique le gestionnaire de file d'attente de destination pour les messages publiés pour cet abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucun gestionnaire de files d'attente de destination n'est spécifié.

file d'attente de destination

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente de destination.

ID corrélation de destination (DESTRRLID)

Indique l'identificateur de corrélation pour les messages publiés pour cet abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Les messages sont placés dans la destination avec un identificateur de corrélation MQCI_NONE.

identificateur-corrélation

Indiquez la chaîne hexadécimale de 48 caractères représentant l'ID corrélation de 24 octets.

Publier le jeton de comptabilité (PUBACCT)

Indique le jeton de comptabilité pour les messages publiés pour cet abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Les messages sont placés dans la destination avec un jeton de comptabilité MQACT_NONE.

jeton-comptabilité-publication

Indiquez la chaîne hexadécimale de 64 caractères représentant la publication du jeton de comptabilité de 32 octets.

ID application de publication (PUBAPPID)

Indique l'identité d'application de publication pour les messages publiés dans cet abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucun identificateur d'application de publication n'est spécifié.

identificateur-application-publication

Indiquez l'identificateur d'application de publication.

ID utilisateur d'abonnement (SUBUSER)

Indique le profil utilisateur qui possède l'abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***CURRENT**

Le profil utilisateur en cours est propriétaire du nouvel abonnement.

profil utilisateur

Indiquez le profil utilisateur.

Données utilisateur d'abonnement (USERDATA)

Définit les données utilisateur associées à l'abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucune donnée utilisateur n'est spécifiée.

données utilisateur

Indiquez un maximum de 256 octets pour les données utilisateur.

Remarque: Les données utilisateur de plus de 256 octets peuvent être spécifiées à l'aide de MQSC.

Chaîne de sélecteur (SELECTOR)

Indique la chaîne de sélecteur SQL 92 qui doit être appliquée au message publié sur la rubrique nommée pour sélectionner s'ils sont éligibles pour cet abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Aucune chaîne de sélection n'est spécifiée.

chaîne-sélection

Indiquez un maximum de 256 octets pour la chaîne de sélection.

Remarque: Les chaînes de sélection de plus de 256 octets peuvent être spécifiées à l'aide de MQSC.

Propriété PubSub (PSPROP)

Indique la manière dont les propriétés du message liée à la publication/abonnement sont ajoutées aux messages envoyés à cet abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Les propriétés de publication/abonnement ne sont pas ajoutées au message.

***COMPAT**

Les propriétés de publication / abonnement sont ajoutées au message pour assurer la compatibilité avec IBM MQ V6.0 Publish / Subscribe.

***RFH2**

Les propriétés de publication/abonnement sont ajoutées au message au sein d'un en-tête RFH Version 2.

***MSGPROP**

Les propriétés de publication/abonnement sont ajoutées comme propriétés de message.

Classe de destination (DESTCLASS)

Indique s'il s'agit d'un abonnement géré.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***GERE**

La destination est gérée.

***FOURNI**

La destination est une file d'attente.

Portée de l'abonnement (SUBSCOPE)

Indique si cet abonnement doit être transféré (comme un abonnement proxy) aux autres courtiers, de sorte que l'abonné reçoive des messages publiés pour les autres courtiers.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***ALL**

L'abonnement doit être réacheminé à tous les gestionnaires de file d'attente directement connectés via une collectivité ou une hiérarchie publication/abonnement.

***QMGR**

L'abonnement va uniquement réacheminer les messages publiés sur ce sujet dans ce gestionnaire de files d'attente.

Utilisateur de la variable (VARUSER)

Indique si les profils utilisateur autres que celui du créateur de l'abonnement peuvent s'y connecter (sujet aux vérifications des droits de rubrique et de destination).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***ANY**

Tous les profils utilisateur peuvent se connecter à l'abonnement.

***FIXED**

Seul le profil utilisateur qui a créé l'abonnement peut s'y connecter.

Demander des publications (REQONLY)

Indique si l'abonné va demander des mises à jour via une API MQSUBRQ, ou si toutes les publications sont livrées à cet abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***YES**

Les publications sont livrées uniquement à cet abonnement en réponse à l'API MQSUBRQ.

***NO**

Toutes les publications de la rubrique sont fournies à l'abonnement.

Priorité de publication (PUBPTY)

Indique la priorité du message envoyé à cet abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***ASPUB**

La priorité du message envoyé à cet abonnement est issue des données fournies dans le message publié.

***ASQDEF**

La priorité du message envoyé à cet abonnement est issue de la priorité par défaut de la file d'attente définie comme destination.

valeur-priorité

Indiquez une priorité comprise entre 0 et 9.

Schéma générique (WSHEMA)

Indique le schéma à utiliser lors de l'interprétation des caractères génériques dans la chaîne de rubrique.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***TOPIC**

Les caractères génériques représentent des parties de la hiérarchie de rubriques.

***CHAR**

Les caractères génériques représentent des parties de chaînes.

Heure d'expiration (EXPIRATION)

Indique l'heure d'expiration de l'abonnement. Après le dépassement de l'heure d'expiration, il peut être supprimé par le gestionnaire de files d'attente et ne recevra plus aucune publication.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***UNLIMITED**

L'abonnement n'expire pas.

délai d'expiration

Indiquez une Heure d'expiration en dixièmes de secondes comprise entre 0 et 999999999.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Copier le service MQ (CPYMQMSVC)

Où l'exécution est autorisée:	Unités d'exécution multiples:
Tous les environnements (*ALL)	Oui

La commande CPYMQMSVC (Copy MQ Service) crée une définition de service MQ du même type et, pour les attributs non spécifiés dans la commande, avec les mêmes valeurs d'attribut qu'une définition de service existante.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>FROMSVC</u>	Du service	Valeur de caractère	Obligatoire, Clé, Positionnel 1
<u>TOSVC</u>	Vers le service	Valeur de caractère	Obligatoire, Clé, Positionnel 2
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, Clé, Positionnel 3
<u>REPLACE</u>	Remplacer	*NO , *YES	Facultatif, position 4
<u>Texte</u>	Texte 'description'	<i>Valeur alphanumérique,</i> *BLANK , *SAME	Facultatif, position 5

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>STRCMD</u>	Démarrage du programme	Valeurs uniques: *SAME , *NONE Autres valeurs: <i>Nom d'objet qualifié</i>	Facultatif, positionnel 6
	Qualificatif 1: Démarrage du programme	Nom	
	Qualificatif 2: Bibliothèque	Nom	
<u>STRARG</u>	Arguments de démarrage du programme	<i>Valeur alphanumérique</i> , *BLANK, *SAME	Facultatif, position 7
<u>ENDCMD</u>	Arrêt du programme	Valeurs uniques: *SAME , *NONE Autres valeurs: <i>Nom d'objet qualifié</i>	Facultatif, positionnel 8
	Qualificatif 1: Arrêt du programme	Nom	
	Qualificatif 2: Bibliothèque	Nom	
<u>FIN</u>	Arguments d'arrêt du programme	<i>Valeur alphanumérique</i> , *BLANK, *SAME	Facultatif, positionnel 9
<u>STDOUT</u>	Sortie standard	<i>Valeur alphanumérique</i> , *BLANK, *SAME	Facultatif, Positionnel 10
<u>stderr</u>	Erreur standard	<i>Valeur alphanumérique</i> , *BLANK, *SAME	Facultatif, position 11
<u>type</u>	Type de service	*SAME , *CMD, *SVR	Facultatif, positionnel 12
<u>Contrôle</u>	Contrôle du service	*SAME , *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Facultatif, position 13

Service d'origine (FROMSVC)

Indique le nom de la définition de service existante devant fournir des valeurs pour les attributs non spécifiés dans cette commande.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-service-source

Indiquez le nom du service source.

Vers le service (TOSVC)

Nom de la nouvelle définition de service à créer. Ce nom ne doit pas contenir plus de 48 caractères.

Si une définition de service de ce nom existe déjà, vous devez indiquer REPLACE (*YES).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-service-de-service

Indiquez le nom du service en cours de création.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Remplacer (REPLACE)

Indique si la nouvelle définition de service doit remplacer une définition de service existante portant le même nom.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NO**

Cette définition ne remplace pas les définitions de service existantes portant le même nom. La commande échoue si la définition de service nommée existe déjà.

***YES**

Remplacez la définition de service existante. S'il n'y en a pas, une nouvelle définition est créée.

Texte'description'(TEXT)

Texte décrivant brièvement la définition de service.

Remarque: La longueur de la zone est de 64 octets et le nombre maximal de caractères est réduit si le système utilise un jeu de caractères codé sur deux octets (DBCS).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***BLANK**

Le texte est une chaîne vide.

description

Entrez un texte descriptif (64 caractères au maximum) entre apostrophes.

Démarrage du programme (STRCMD)

Nom du programme à exécuter.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

commande-démarrage

Nom de l'exécutable de la commande de démarrage.

Arguments du programme de démarrage (STRARG)

Arguments transmis au programme au démarrage.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***BLANK**

Aucun argument n'est transmis à la commande de démarrage.

arguments-commande-démarrage

Arguments transmis à la commande de démarrage.

Fin de programme (ENDCMD)

Nom de l'exécutable à exécuter lorsque l'arrêt du service est demandé.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***BLANK**

Aucune commande de fin n'est exécutée.

commande de fin

Nom de l'exécutable de la commande de fin.

Arguments du programme de fin (ENDARG)

Arguments transmis au programme d'arrêt lorsque l'arrêt du service est demandé.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***BLANK**

Aucun argument n'est transmis à la commande de fin.

arguments-commande-fin

Arguments transmis à la commande de fin.

Sortie standard (stdout)

Chemin d'accès à un fichier vers lequel la sortie standard du programme de service est redirigée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***BLANK**

La sortie standard est supprimée.

chemin_stdout

Chemin de sortie standard.

Erreur standard (STDERR)

Chemin d'accès à un fichier vers lequel l'erreur standard du programme de service est redirigée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***BLANK**

L'erreur standard est supprimée.

chemin_stderr

Chemin d'erreur standard.

Type de service (TYPE)

Mode d'exécution du service.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***CMD**

Au démarrage, la commande est exécutée mais aucun statut n'est collecté ou affiché.

***SVR**

Le statut de l'exécutable démarré sera surveillé et affiché.

Contrôle de service (CONTROL)

Indique si le service doit être démarré automatiquement au démarrage du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***MANUEL**

Le service est automatiquement démarré ou arrêté.

***QMGR**

Le service est démarré et arrêté lorsque le gestionnaire de files d'attente est démarré et arrêté.

***STARTONLY**

Le service est démarré lorsque le gestionnaire de files d'attente est démarré, mais il n'est pas demandé de l'arrêter lorsque le gestionnaire de files d'attente est arrêté.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Copier la rubrique MQ (CPYMQMTOP)**Où l'exécution est autorisée**

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande CPYMQMTOP (Copy MQ Topic) crée un objet de rubrique MQ du même type et, pour les attributs non spécifiés dans la commande, avec les mêmes valeurs d'attribut qu'un objet de rubrique existant.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>FROMTOP</u>	De la rubrique	Valeur de caractère	Obligatoire, Clé, Positionnel 1
<u>TOTOP</u>	A la rubrique	Valeur de caractère	Obligatoire, Clé, Positionnel 2
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, Clé, Positionnel 3
<u>REPLACE</u>	Remplacer	*NO , *YES	Facultatif, position 4
<u>Texte</u>	Texte 'description'	<i>Valeur alphanumérique,</i> *BLANK, *SAME	Facultatif, position 5

Mot clé	Description	Choix	Remarques
TOPICSTR	Chaîne de rubrique	<i>Valeur alphanumérique</i> , *BLANK, *SAME	Facultatif, positionnel 6
DURSUB	Abonnements durables	*SAME , *ASPARENT, *YES, *NO	Facultatif, position 7
MGDDURMDL	File d'attente modèle durable	<i>Valeur de caractère</i> , *NONE, *SAME	Facultatif, positionnel 8
MGDNDURMDL	File d'attente modèle non durable	<i>Valeur de caractère</i> , *NONE, *SAME	Facultatif, positionnel 9
PUBENBL	Publication	*SAME , *ASPARENT, *YES, *NO	Facultatif, Positionnel 10
SUBENBL	S'abonner	*SAME , *ASPARENT, *YES, *NO	Facultatif, position 11
DFTPTY	Priorité par défaut	0-9, *SAME , *ASPARENT	Facultatif, positionnel 12
DFTMSGPST	Persistance par défaut	*SAME , *ASPARENT, *YES, *NO	Facultatif, position 13
DFTPUTRESP	Réponse d'insertion par défaut	*SAME , *ASPARENT, *SYNC, *ASYNC	Facultatif, position 14
WILDCARD	Comportement des caractères génériques	*SAME , *PASSTHRU, *BLOCK	Facultatif, position 15
PMSGDLV	Distribution de messages persistants	*SAME , *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Facultatif, position 16
NPMSGDLV	Distribution de messages non persistants	*SAME , *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Facultatif, position 17
Personnalisation	Attribut personnalisé	<i>Valeur alphanumérique</i> , *BLANK, *SAME	Facultatif, position 18

Rubrique d'origine (FROMTOP)

Indique le nom de l'objet de rubrique existant devant fournir des valeurs pour les attributs non spécifiés dans cette commande.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-rubrique-source

Indiquez le nom de la rubrique MQ source.

Vers la rubrique (TOTOP)

Nom du nouvel objet de rubrique à créer. Ce nom ne doit pas contenir plus de 48 caractères.

Si un objet de rubrique de ce nom existe déjà, vous devez indiquer REPLACE (*YES).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-rubrique-de-la-zone

Indiquez le nom de la rubrique MQ en cours de création.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Nom du gestionnaire de files d'attente.

Remplacer (REPLACE)

Indique si le nouvel objet de rubrique doit remplacer un objet de rubrique existant portant le même nom.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NO**

Cet objet ne remplace pas les objets de rubrique existants portant le même nom. La commande échoue si l'objet de rubrique nommé existe déjà.

***YES**

Remplacez l'objet de rubrique existant. S'il n'existe aucun objet portant le même nom, un nouvel objet est créé.

Texte'description'(TEXT)

Indique le texte qui décrit brièvement l'objet de rubrique.

Remarque: La longueur de la zone est de 64 octets et le nombre maximal de caractères est réduit si le système utilise un jeu de caractères codé sur deux octets (DBCS).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***BLANK**

Le texte est une chaîne vide.

description

Entrez un texte descriptif (64 caractères au maximum) entre apostrophes.

Chaîne de rubrique (TOPICSTR)

Indique la chaîne de rubrique représentée par cette définition d'objet de rubrique.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

chaîne-rubrique

Indiquez un maximum de 256 octets pour la chaîne de rubrique.

Remarque: Les chaînes de rubrique de plus de 256 octets peuvent être spécifiées à l'aide de MQSC.

Abonnements durables (DURSUB)

Indique si les applications sont autorisées à effectuer des abonnements durables sur cette rubrique.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***ASPARENT**

La possibilité d'effectuer des abonnements durables sur cette rubrique est basée sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques relative à cette rubrique.

***YES**

Des abonnements durables peuvent être effectués sur cette rubrique.

***NO**

Des abonnements durables ne peuvent pas être effectués sur cette rubrique.

File d'attente modèle durable (MGDDURMDL)

Indique le nom de la file d'attente modèle à utiliser pour les abonnements durables qui demandent au gestionnaire de files d'attente de gérer la destination des publications.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

file d'attente-modèle-durable

Indiquez le nom de la file d'attente modèle.

File d'attente modèle non durable (MGDNDURMDL)

Indique le nom de la file d'attente modèle à utiliser pour les abonnements non durables qui demandent au gestionnaire de files d'attente de gérer la destination des publications.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

file d'attente-modèle-non-durable

Indiquez le nom de la file d'attente modèle.

Publier (PUBENBL)

Indique si les messages peuvent être publiés dans la rubrique.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***ASPARENT**

La possibilité de publier des messages dans cette rubrique est basée sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques relative à cette rubrique.

***YES**

Les messages peuvent être publiés dans la rubrique.

***NO**

Les messages ne peuvent pas être publiés dans la rubrique.

S'abonner (SUBENBL)

Indique si les applications doivent être autorisées à s'abonner à cette rubrique.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***ASPARENT**

La possibilité pour les applications de s'abonner à cette rubrique est basée sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques relative à cette rubrique.

***YES**

Des abonnements peuvent être effectués à cette rubrique.

***NO**

Les applications ne peuvent pas s'abonner à cette rubrique.

Priorité de message par défaut (DFTPTY)

Indique la priorité par défaut des messages publiés dans la rubrique.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***ASPARENT**

La priorité par défaut est basée sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques relative à cette rubrique.

valeur-priorité

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 9.

Persistence de message par défaut (DFTMSGPST)

Indique la persistance de message à utiliser lorsque les applications spécifient l'option MQPER_PERSISTENCE_AS_TOPIC_DEF.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***ASPARENT**

La persistance par défaut est basée sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques relative à cette rubrique.

***YES**

Les messages de cette file d'attente sont conservés lorsque le gestionnaire de files d'attente est redémarré.

***NO**

Les messages de cette file d'attente ne sont pas conservés lorsque le gestionnaire de files d'attente est redémarré.

Réponse d'insertion par défaut (DFTPUTRESP)

Indique le type de réponse requis pour les appels MQPUT et MQPUT1 lorsque les applications spécifient l'option MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***ASPARENT**

Le type de réponse par défaut est basé sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques associée à cette rubrique.

***SYNC**

Lorsque vous indiquez cette valeur, les opérations d'insertion à la file d'attente qui indiquent MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF sont émises comme si MQPMO_SYNC_RESPONSE avait été indiqué

à la place. Les zones dans MQMD et MQPMO sont renvoyées par le gestionnaire de files d'attente à l'application.

***ASYNC**

Lorsque vous indiquez cette valeur, les opérations d'insertion à la file d'attente qui indiquent MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF sont toujours émises comme si MQPMO_ASYNC_RESPONSE avait été indiqué à la place. Certaines zones de MQMD et MQPMO ne sont pas renvoyées par le gestionnaire de files d'attente à l'application. Une amélioration des performances peut être observée pour les messages insérés dans une transaction ou les messages non persistants.

Comportement des caractères génériques (WILDCARD)

Indique le comportement des abonnements génériques par rapport à cette rubrique.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***PASSTHRU**

Les abonnements à une rubrique comportant des caractères génériques moins spécifiques que la chaîne de rubrique de cet objet de rubrique recevront des publications destinées à cette rubrique et à des chaînes de rubrique plus spécifiques que cette rubrique.

***BLOCK**

Les abonnements à une rubrique comportant des caractères génériques moins spécifiques que la chaîne de rubrique de cet objet de rubrique ne recevront pas les publications effectuées dans cette rubrique ou dans des chaînes de rubrique plus spécifiques que cette rubrique.

Distribution des messages persistants (PMSGDLV)

Indique le mécanisme de distribution des messages persistants publiés dans cette rubrique.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***ASPARENT**

Le mécanisme de distribution utilisé est basé sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques relative à cette rubrique.

***ALL**

Les messages persistants doivent être distribués à tous les abonnés, quelle que soit la durabilité de l'appel MQPUT pour signaler la réussite. En cas d'échec de distribution à un abonné quelconque, aucun autre abonné ne recevra le message et l'appel MQPUT échouera.

***ALLDUR**

Les messages persistants doivent être distribués à tous les abonnés durables. L'impossibilité de distribuer un message persistant à un abonné non durable ne provoque pas d'erreur dans l'appel MQPUT. Si un échec de distribution à un abonné durable se produit, aucun abonné ne reçoit le message et l'appel MQPUT échoue.

***ALLAVAIL**

Les messages persistants sont distribués à tous les abonnés qui peuvent accepter le message. L'impossibilité de distribuer le message à un abonné n'empêche pas les autres abonnés de recevoir le message.

Distribution de messages non persistants (NPMSGDLV)

Indique le mécanisme de distribution des messages non persistants publiés dans cette rubrique.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***ASPARENT**

Le mécanisme de distribution utilisé est basé sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques relative à cette rubrique.

***ALL**

Les messages non persistants doivent être distribués à tous les abonnés, quelle que soit la durabilité de l'appel MQPUT pour signaler la réussite. En cas d'échec de distribution à un abonné quelconque, aucun autre abonné ne recevra le message et l'appel MQPUT échouera.

***ALLDUR**

Les messages non persistants doivent être distribués à tous les abonnés durables. L'impossibilité de distribuer un message persistant à un abonné non durable ne provoque pas d'erreur dans l'appel MQPUT. Si un échec de distribution à un abonné durable se produit, aucun abonné ne reçoit le message et l'appel MQPUT échoue.

***ALLAVAIL**

Les messages non persistants sont distribués à tous les abonnés qui peuvent accepter le message. L'impossibilité de distribuer le message à un abonné n'empêche pas les autres abonnés de recevoir le message.

Attribut personnalisé (CUSTOM)

Cet attribut est réservé à la configuration de nouvelles fonctions avant que des attributs distincts ne soient introduits. Cette description sera mise à jour lorsque des fonctions utilisant cet attribut seront introduites. Pour le moment, il n'existe pas de valeurs significatives pour *CUSTOM*. Laissez cette zone vide.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***BLANK**

Le texte est une chaîne vide.

personnalisée

Spécifiez zéro ou plusieurs attributs sous forme de paires de nom et de valeur d'attribut, séparés par au moins un espace. Les paires de nom et de valeur d'attribut doivent avoir la forme NAME (VALUE) et être spécifiées en majuscules. Les guillemets simples doivent être précédés d'un autre guillemet simple.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Création d'un gestionnaire de files d'attente de messages (CRTMQM)**Où l'exécution est autorisée**

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande CRTMQM (Create Message Queue Manager) permet de créer un gestionnaire de files d'attente local, qui pourra être démarré à l'aide de la commande STRMQM (Start Message Queue Manager).

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
NOMMQM	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1
Texte	Texte 'description'	<i>Valeur alphanumérique,</i> *BLANK	Facultatif, positionnel 2
TRGITV	Intervalle de déclenchement	0-999999999, 999999999	Facultatif, positionnel 3
UDLMSGQ	File des messages non livrés	<i>Valeur de caractère,</i> *NONE	Facultatif, position 4
DFTTMQ	File d'attente de transmission par défaut	<i>Valeur de caractère,</i> *NONE	Facultatif, position 5
MAXHDL	Limite max. d'identificateurs	0-999999999, 256	Facultatif, positionnel 6
MAXUMSG	Nb max. messages non validés	1-999999999, 10000	Facultatif, position 7
DFTQMGR	Gestionnaire de files d'attente par défaut	*YES, *NO	Facultatif, positionnel 8
MQMLIB	Bibliothèque gest. files	<i>Nom,</i> *AUTO	Facultatif, positionnel 9
MQMDIRP	Préfixe de répertoire de données	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, Positionnel 10
ASP	Numéro ASP	1 à 32, *SYSTEM, *ASPDEV	Facultatif, position 11
ASPDEV	Unité ASP	<i>Valeur alphanumérique,</i> *ASP	Facultatif, positionnel 12
THRESHOLD	Seuil du récepteur de journal	100000-1000000000, *DFT, *MIN, *MAX	Facultatif, position 13
JRNBUSIZ	Taille de mémoire tampon du journal	32000-15761440, *DFT	Facultatif, position 14

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente. Vous pouvez indiquer 48 caractères au maximum. Le nombre maximal de caractères autorisé est inférieur si le système utilise un jeu de caractères codés sur deux octets (DBCS).

Texte'description'(TEXT)

Définit le texte descriptif de la définition du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***BLANK**

Aucun texte n'est indiqué.

description

Entrez un texte descriptif (64 caractères au maximum) entre apostrophes.

Remarque: La longueur de la zone est de 64 octets et le nombre maximal de caractères est réduit si le système utilise un jeu de caractères codé sur deux octets (DBCS).

Intervalle de déclenchement (TRGITV)

Définit l'intervalle de déclenchement, exprimé en millisecondes, à utiliser avec les files d'attente pour lesquelles est indiqué le paramètre TRGTYPE(*FIRST).

Si l'arrivée d'un message dans une file d'attente entraîne l'insertion d'un message de déclenchement dans la file d'attente d'initialisation, alors les messages arrivant ultérieurement dans la même file d'attente pendant l'intervalle spécifié n'entraînent pas l'insertion d'un nouveau message de déclenchement dans la file d'attente d'initialisation.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

999999999

L'intervalle de déclenchement est de 999999999 millisecondes.

valeur-intervalle

Indiquez une valeur en millisecondes comprise entre 0 et 999999999.

File d'attente de messages non livrés (UDLMSGQ)

Définit le nom de la file d'attente locale destinée à recevoir les messages non livrés, c'est-à-dire les messages qui n'ont pas pu être transmis à leur destinataire.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NONE**

Il n'existe pas de file d'attente de messages non livrés. L'attribut est une chaîne vide.

nom-file-attente-messages-non-distribués

Nom de la file d'attente locale destinée à recevoir les messages non livrés.

File d'attente de transmission par défaut (DFTTMQ)

Définit le nom de la file d'attente de transmission locale à utiliser comme file d'attente de transmission par défaut. Les messages envoyés à un gestionnaire de files d'attente éloignées sont placés dans cette file si aucune file d'attente de transmission n'est définie pour leur destination.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NONE**

Il n'existe pas de file d'attente de transmission par défaut. L'attribut est une chaîne vide.

nom-file-transmission-par-défaut

Nom de la file d'attente de transmission locale à utiliser comme file d'attente de transmission par défaut.

Limite maximale de descripteur (MAXHDL)

Définit le nombre maximal d'identificateurs qui peuvent être ouverts simultanément pour un travail.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

256

Le nombre d'identificateurs ouverts par défaut est 256.

limite-descripteur-maximum

Valeur comprise entre 0 et 999999999.

Nombre maximal de messages non validés (MAXUMSG)

Définit le nombre maximal de messages non validés, A savoir :

- le nombre de messages qui peuvent être extraits d'une file d'attente, plus
- le nombre de messages qui peuvent y être insérés, plus
- les messages de déclenchement générés pendant cette unité de travail,

pour un point de synchronisation quelconque. Cette limite ne s'applique pas aux messages extraits ou insérés en dehors d'un point de synchronisation.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

10000

La valeur par défaut est 10 000 messages non validés.

nombre maximal de messages non validés

Valeur comprise entre 1 et 999999999.

Gestionnaire de files d'attente par défaut (DFTQMGR)

Indique si le gestionnaire de files d'attente en cours de création est le gestionnaire par défaut.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NO**

Le gestionnaire de files d'attente ne doit pas être le gestionnaire par défaut.

***YES**

Le gestionnaire de files d'attente doit être le gestionnaire par défaut.

Bibliothèque du gestionnaire de files d'attente (MQMLIB)

Bibliothèque à utiliser avec le gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***AUTO**

La bibliothèque à utiliser avec le gestionnaire de files d'attente est choisie automatiquement.

nom de la bibliothèque

Bibliothèque à utiliser avec le gestionnaire de files d'attente.

Préfixe du répertoire de données (MQMDIRP)

Préfixe de répertoire de données que le gestionnaire de files d'attente doit utiliser. Le gestionnaire de files d'attente crée un répertoire ici pour stocker ses fichiers de données, principalement des données de messages qui résident sur les files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le préfixe de répertoire de données par défaut est '/QIBM/UserData/mqm'.

préfixe de répertoire

Indiquez le préfixe de répertoire de données que le gestionnaire de files d'attente doit utiliser. Ce préfixe de répertoire peut être situé dans un système de fichiers : soit dans un pool du disque local ou dans un système NFS.

Le répertoire du gestionnaire de files d'attente peut être placé dans un pool de stockage auxiliaire indépendant en définissant le préfixe de répertoire de données correctement. Par exemple, spécifier MQMDIRP('/MYASPDEV/QIBM/UserData/mqm/qmgrs') permet de stocker les données du gestionnaire de files d'attente dans l'unité MYASPDEV.

La bibliothèque du gestionnaire de files d'attente, le journal et les récepteurs de journaux peuvent être placés dans un pool de stockage auxiliaire indépendant en définissant les paramètres ASP et ASPDEV.

Les pools de stockage auxiliaires indépendants peuvent basculer entre les systèmes pour augmenter la disponibilité d'un gestionnaire de files d'attente. Consultez la documentation IBM MQ sur la configuration d'un gestionnaire de files d'attente pour la haute disponibilité.

Numéro d'ASP (ASP)

Pool de stockage auxiliaire à partir duquel le système alloue de l'espace de stockage à la bibliothèque du gestionnaire de files d'attente, au journal et aux récepteurs de journaux.

Notez que le pool de stockage auxiliaire défini avec ce paramètre n'est pas utilisé pour les fichiers de données du gestionnaire de files d'attente qui sont situés dans le système de fichiers intégré (IFS). Pour allouer les fichiers de données du gestionnaire de files d'attente dans un pool de stockage auxiliaire, reportez-vous au paramètre MQMDIRP.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSTEM**

Le pool de stockage auxiliaire (ASP 1) fournit l'espace de stockage à la bibliothèque du gestionnaire de files d'attente, au journal et au récepteurs de journaux.

***ASPDEV**

L'espace de stockage pour la bibliothèque du gestionnaire de files d'attente, le journal et les récepteurs de journaux est alloué depuis l'ASP primaire ou secondaire spécifié pour le paramètre ASPDEV.

numéro-pool-mémoire-secondaire

Indiquez une valeur comprise entre 1 et 32 pour déterminer le numéro du pool de stockage secondaire auquel attribuer de l'espace de stockage pour la bibliothèque du gestionnaire de files d'attente, le journal et les récepteurs de journaux.

Les pools de stockage auxiliaires indépendants peuvent basculer entre les systèmes pour augmenter la disponibilité d'un gestionnaire de files d'attente. Consultez la documentation IBM MQ sur la configuration d'un gestionnaire de files d'attente pour la haute disponibilité.

Unité ASP (ASPDEV)

Nom du pool de stockage auxiliaire (ASP) où l'espace de stockage est alloué à la bibliothèque du gestionnaire de files d'attente, au journal et aux récepteurs de journaux.

Notez que le nom du pool de stockage auxiliaire défini avec ce paramètre n'est pas utilisé pour les fichiers de données du gestionnaire de files d'attente qui sont situés dans le système de fichiers intégré (IFS). Pour allouer les fichiers de données du gestionnaire de files d'attente dans un pool de stockage auxiliaire, reportez-vous au paramètre MQMDIRP.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ASP**

L'espace de stockage pour la bibliothèque du gestionnaire de files d'attente, le journal et les récepteurs de journaux est alloué depuis le pool de stockage auxiliaire spécifié pour le paramètre ASP.

nom-unité

Indiquez le nom d'une unité ASP primaire ou secondaire. L'espace de stockage pour la bibliothèque du gestionnaire de files d'attente, le journal et les récepteurs de journaux est alloué depuis l'ASP primaire ou secondaire. L'ASP primaire ou secondaire doit déjà avoir été activé (en fonction de l'unité ASP) et avoir le statut 'disponible'.

Les pools de stockage auxiliaires indépendants peuvent basculer entre les systèmes pour augmenter la disponibilité d'un gestionnaire de files d'attente. Consultez la documentation IBM MQ sur la configuration d'un gestionnaire de files d'attente pour la haute disponibilité.

Seuil de récepteur de journal (THRESHOLD)

Seuil en ko des récepteurs de journaux du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Utilisez le seuil par défaut de 100000 ko.

valeur-seuil

Indiquez une valeur de stockage en kilo-octets (ko) comprise entre 100000 et 1000000000. Chaque millier de kilo-octets représente 1024000 octets d'espace de stockage. Lorsque la taille de l'espace du récepteur de journaux est supérieure à celle de la valeur indiquée, un message est envoyé à la file d'attente de messages identifiée si nécessaire et la journalisation se poursuit.

Taille de la mémoire tampon du journal (JRNBUFSIZ)

Indique la taille de mémoire tampon du journal en octets.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Utilisez la taille de mémoire tampon de journal par défaut, soit 32 ko.

taille-mémoire-tampon-journal

Indiquez une valeur en octets comprise entre 32000 et 15761440.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Créer un objet MQ AuthInfo (CRTMQMAUTI)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande CRTMQMAUTI (Créer un objet MQ AuthInfo) crée un nouvel objet d'informations d'authentification, en spécifiant les attributs qui sont différents de la valeur par défaut du système.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOM_AINE</u>	Nom de l'objet AuthInfo	Valeur de caractère	Obligatoire, Clé, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur alphanumérique</i> , *DFT	Obligatoire, Clé, Positionnel 2
<u>AUTHTYPE</u>	Type de l'objet AuthInfo	*CRLLDAP, *OCSP, *IDPWOS, *IDPWLDAP	Requis, clé, position 3
<u>CONNAME</u>	Nom de connexion	<i>Valeur de caractère</i> , *SYSDFTAI	Facultatif, position 4
<u>REPLACE</u>	Remplacer	*NO , *YES	Facultatif, position 5
<u>Texte</u>	Texte 'description'	<i>Valeur de caractère</i> , *SYSDFTAI , *NONE	Facultatif, positionnel 6

Mot clé	Description	Choix	Remarques
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur	Valeur de caractère, *SYSDFTAI , *NONE	Facultatif, position 7
Mot de passe	Mot de passe utilisateur	Valeur de caractère, *SYSDFTAI , *NONE	Facultatif, positionnel 8
OCSPURL	URL du répondeur OCSP	Valeur de caractère, *SAME	Facultatif, positionnel 9
CHCKCLNT	Vérifications d'authentification requises	*ASQMGR, *REQUIRED, *REQADM	Facultatif, Positionnel 10
CHCKLOCL	Vérifications d'authentification requises	*NONE, *OPTIONAL, *REQUIRED, *REQADM	Facultatif, position 11
FAILDELAY	Délai d'échec	Valeur entière	Facultatif, positionnel 12
BASEDNU	Nom distinctif de l'utilisateur de base	Valeur de caractère, *SAME	Facultatif, position 13
ADOPTCTX	Adoption du contexte	Valeur entière	Facultatif, position 14
CLASSUSR	Classe d'objets LDAP	Valeur de caractère, *SAME	Facultatif, position 15
SHORTUSR	Nom d'utilisateur abrégé	Valeur de caractère, *SAME	Facultatif, position 16
USRFIELD	Zone utilisateur	Valeur de caractère, *SAME	Facultatif, position 17
SECCOMM	Communications LDAP	Valeur de caractère, *SAME	Facultatif, position 18
AUTHORMD	Méthode d'autorisation	Valeur de caractère, *OS *SEARCHGRP *SEARCHUSR	Facultatif, positionnel 19
BASEDNG	Nom distinctif de base pour les groupes	Valeur de caractère, *SAME	Facultatif, position 20
CLASSGRP	Classe d'objets pour le groupe	Valeur de caractère, *SAME	Facultatif, Positionnel 21
FINDGRP	Attribut permettant de rechercher l'appartenance à un groupe	Valeur de caractère, *SAME	Facultatif, position 22
GRPFIELD	Nom simple du groupe	Valeur de caractère, *SAME	Facultatif, position 23
NESTGRP	Imbrication de groupe	*NO *YES	Facultatif, Positionnel 24
  AUTHENMD	Méthode d'authentification	*OS ne peut pas être modifié	Facultatif, positionnel 25

Nom AuthInfo (AINAME)

Nom de l'objet des informations d'authentification à créer.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-informations-authentification

Indiquez le nom de l'objet des informations d'authentification. La longueur maximale de la chaîne est de 48 caractères.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*DFT

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Nom d'un gestionnaire de files d'attente de messages existant. La longueur maximale de la chaîne est de 48 caractères.

Contexte d'adoption (ADOPTCTX)

Indique si les données d'identification présentées doivent être utilisées comme contexte de cette application. Cela signifie qu'ils sont utilisés pour les contrôles d'autorisation, affichés sur les écrans d'administration et apparaissent dans les messages.

YES

L'ID utilisateur présenté dans la structure MQCSP, qui a été validée avec succès par mot de passe, est adopté comme contexte à utiliser pour cette application. Par conséquent, cet ID utilisateur sera les données d'identification vérifiées pour l'autorisation d'utiliser les ressources IBM MQ .

Si l'ID utilisateur présenté est un ID utilisateur LDAP et que les vérifications d'autorisation sont effectuées à l'aide des ID utilisateur du système d'exploitation, le SHORTUSR associé à l'entrée utilisateur dans LDAP sera adopté comme données d'identification pour les vérifications d'autorisation à effectuer.

NO

L'authentification sera effectuée sur l'ID utilisateur et le mot de passe présentés dans la structure MQCSP, mais les données d'identification ne seront pas adoptées pour une utilisation future.

L'autorisation sera effectuée à l'aide de l'ID utilisateur sous lequel l'application s'exécute.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de **IDPWOS* et **IDPWLDAP*.

Méthode d'authentification (AUTHENMD)

► V 8.0.0.3

Méthode d'authentification utilisée pour cette application.

*SE

Utilisez les groupes du système d'exploitation pour déterminer les droits d'accès associés à cet utilisateur.

Vous pouvez utiliser uniquement ***OS** pour définir la méthode d'authentification.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de **IDPWOS*.

Méthode d'autorisation (AUTHORMD)

► V 8.0.0.2

Méthode d'autorisation utilisée pour cette application.

***SE**

Utilisez les groupes du système d'exploitation pour déterminer les droits d'accès associés à cet utilisateur.

C'est ainsi que IBM MQ a précédemment fonctionné et qu'il s'agit de la valeur par défaut.

***SEARCHGRP**

Une entrée de groupe dans le référentiel LDAP contient un attribut répertoriant tous les utilisateurs appartenant à ce groupe. L'appartenance est indiquée par l'attribut défini dans FINDGRP. Cette valeur est généralement *member* ou *uniqueMember*.

***SEARCHUSR**

Une entrée utilisateur dans le référentiel LDAP contient un attribut répertoriant tous les groupes auxquels appartient l'utilisateur spécifié. L'attribut à interroger est défini par la valeur FINDGRP, généralement *memberOf*.

De nombreux serveurs LDAP utilisent un attribut de l'objet de groupe pour déterminer l'appartenance au groupe. Par conséquent, vous devez définir cette valeur sur *SEARCHGRP*.

Microsoft Active Directory stocke généralement les appartenances à des groupes en tant qu'attribut utilisateur. IBM Tivoli Directory Server prend en charge les deux méthodes.

En général, l'extraction des appartenances via un attribut utilisateur sera plus rapide que la recherche de groupes qui répertorient l'utilisateur en tant que membre.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*

Type AuthInfo (AUTHTYPE)

Type d'objet d'informations d'authentification. Il n'existe pas de valeur par défaut.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***CRLLDAP**

L'objet des informations d'authentification est de type CRLLDAP.

***OCSP**

Le type des objets d'informations d'authentification est OCSPURL.

***IDPWOS**

La vérification de l'ID utilisateur et du mot de passe d'authentification de connexion est effectuée à l'aide du système d'exploitation.

***IDPWLDAP**

La vérification de l'ID utilisateur et du mot de passe d'authentification de connexion est effectuée à l'aide d'un serveur LDAP.

Nom distinctif de base pour les groupes (BASEDNG)

V 8.0.0.2

Pour pouvoir trouver des noms de groupe, ce paramètre doit être défini avec le nom distinctif de base pour rechercher des groupes sur le serveur LDAP.

Cet attribut est valide uniquement pour **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Nom distinctif de l'utilisateur de base (BASEDNU)

Pour pouvoir trouver l'attribut de nom d'utilisateur abrégé (voir SHORTUSR) Ce paramètre doit être défini avec le nom distinctif de base pour rechercher des utilisateurs dans le serveur LDAP.

Cet attribut est valide uniquement pour **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Client de vérification (CHCKCLNT)

Indique si les vérifications d'authentification de connexion sont requises par toutes les connexions liées localement ou si elles ne sont effectuées que si un ID utilisateur et un mot de passe sont fournis dans la structure MQCSP.

Ces attributs sont valides uniquement pour un **AUTHTYPE** de **IDPWOS* ou **IDPWLDAP*. Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ASQMGR**

Pour que la connexion soit autorisée, elle doit répondre aux exigences d'authentification de connexion définies sur le gestionnaire de files d'attente. Si la zone CONNAUTH fournit un objet d'informations d'authentification et que la valeur de CHCKCLNT est **REQUIRED*, la connexion n'aboutit que si un ID utilisateur et un mot de passe valides sont fournis. Si la zone CONNAUTH ne fournit pas d'objet d'informations d'authentification ou si la valeur de CHCKCLNT n'est pas **REQUIRED*, l'ID utilisateur et le mot de passe ne sont pas requis.

***REQUIRED**

Exige que toutes les applications fournissent un ID utilisateur et un mot de passe valides.

***REQDADM**

Les utilisateurs privilégiés doivent fournir un ID utilisateur et un mot de passe valides, mais les utilisateurs non privilégiés sont traités comme avec le paramètre **OPTIONAL*.

Vérification locale (CHCKLOCL)

Indique si les vérifications d'authentification de connexion sont requises par toutes les connexions liées localement ou si elles ne sont effectuées que si un ID utilisateur et un mot de passe sont fournis dans la structure MQCSP.

Ces attributs sont valides uniquement pour un **AUTHTYPE** de **IDPWOS* ou **IDPWLDAP*. Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NONE**

Désactive la vérification.

***XX_ENCODE_CASE_ONE facultatif**

S'assure que si un ID utilisateur et un mot de passe sont fournis par une application, ils constituent une paire valide, mais qu'il n'est pas obligatoire de les fournir. Cette option peut être utile lors de la migration, par exemple.

***REQUIRED**

Exige que toutes les applications fournissent un ID utilisateur et un mot de passe valides.

***REQDADM**

Les utilisateurs privilégiés doivent fournir un ID utilisateur et un mot de passe valides, mais les utilisateurs non privilégiés sont traités comme avec le paramètre **OPTIONAL*.

Groupe de classes (CLASSGRP)

V 8.0.0.2 La classe d'objet LDAP utilisée pour les enregistrements de groupe dans le référentiel LDAP.

Si la valeur est vide, **groupOfNames** est utilisé.

Les autres valeurs couramment utilisées sont *groupOfUniqueNames* ou *group*.

Cet attribut est valide uniquement pour **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Utilisateur de classe (CLASSUSR)

Classe d'objet LDAP utilisée pour les enregistrements utilisateur dans le référentiel LDAP.

Si cette zone est vide, la valeur par défaut est *inetOrgPerson*, qui est généralement la valeur requise.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Nom de connexion (CONNAME)

Nom de domaine ou adresse IP de l'hôte sur lequel le serveur LDAP est exécuté, associé(e) à un numéro de port facultatif. Le numéro de port utilisé par défaut est 389. Aucune valeur par défaut n'est fournie pour le nom de domaine ou l'adresse IP.

Cette zone est valide uniquement pour les objets d'informations d'authentification **CRLLDAP* ou **IDPWLDAP*, lorsqu'elle est requise.

Lorsqu'il est utilisé avec des objets d'informations d'authentification *IDPWLDAP*, il peut s'agir d'une liste de noms de connexion séparés par des virgules.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTAI**

Le nom de connexion est défini sur la valeur par défaut du système dans `SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP`.

nom-connexion

Indiquez le nom de domaine ou l'adresse IP complet de l'hôte, ainsi qu'un numéro de port facultatif. La longueur maximale de la chaîne est de 264 caractères.

Délai d'échec (FAILDELAY)

Si un ID utilisateur et un mot de passe sont fournis pour l'authentification de la connexion et que l'authentification échoue car cet ID utilisateur ou ce mot de passe est incorrect, ce paramètre représente le délai, en secondes, avant que l'incident ne soit renvoyé à l'application.

Cela peut aider à éviter les boucles occupées à partir d'une application qui effectue simplement des relances, en continu, après avoir reçu un échec.

La valeur doit être comprise entre 0 et 60 secondes. La valeur par défaut est 1.

Cet attribut n'est valide que pour un **AUTHTYPE** de **IDPWOS* et **IDPWLDAP*.

Attribut d'appartenance au groupe (FINDGRP)

V 8.0.0.2 Nom de l'attribut utilisé dans une entrée LDAP pour déterminer l'appartenance au groupe.

Lorsque `AUTHORMD = SEARCHGRP`, cet attribut est généralement défini sur *member* ou *uniqueMember*.

Lorsque `AUTHORMD = SEARCHUSR`, cet attribut est généralement défini sur *memberOf*.

Si cette zone n'est pas renseignée, le gestionnaire de files d'attente utilise *member* ou *memberOf* en fonction du paramètre **AUTHORMD**.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Nom simple du groupe (GRPFIELD)

V 8.0.0.2

Si la valeur est vide, les commandes telles que `setmqaut` doivent utiliser un nom qualifié pour le groupe. La valeur peut être un nom distinctif complet ou un attribut unique.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Imbrication de groupe (NESTGRP)

V 8.0.0.2

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NO**

Seuls les groupes initialement reconnus sont pris en compte pour l'autorisation.

***YES**

La liste des groupes fait l'objet d'une recherche récursive pour énumérer tous les groupes auxquels appartient un utilisateur.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

URL du répondeur OCSP (OCSPURL)

Adresse URL du répondeur OCSP utilisée pour vérifier la révocation du certificat. Doit correspondre à une adresse URL HTTP contenant le nom d'hôte et le numéro de port du répondeur OCSP. Si le répondeur OCSP utilise le port 80, valeur par défaut pour HTTP, le numéro de port peut être omis.

Cette zone est valide uniquement pour les objets d'information d'authentification OCSP.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTAI**

L'adresse URL du répondeur OCSP est définie à la valeur par défaut du système dans SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.OCSP.

OCSP-URL-répondeur

Adresse URL du répondeur OCSP. La longueur de chaîne maximale est de 256 caractères.

Remplacer (REPLACE)

Lorsqu'un objet des informations d'authentification du même nom existe déjà, cette option permet de définir si ce dernier doit être remplacé.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NO**

Cette définition ne remplace pas tout objet des informations d'authentification portant le même nom. La commande échoue si cet objet existe déjà.

***YES**

L'objet des informations d'authentification existant est remplacé. Si cet objet n'existe pas, un nouvel objet est créé.

Communications sécurisées (SECCOMM)

Indique si la connectivité au serveur LDAP doit être établie de manière sécurisée à l'aide de SSL/TLS

YES

La connectivité au serveur LDAP est établie de manière sécurisée à l'aide de SSL/TLS.

Le certificat utilisé est le certificat par défaut du gestionnaire de files d'attente, nommé dans CERTLABL sur l'objet gestionnaire de files d'attente, ou s'il est vide, celui décrit dans [Labels de certificat numérique, compréhension des exigences](#).

Le certificat se trouve dans le référentiel de clés spécifié dans SSLKEYR sur l'objet gestionnaire de files d'attente. Une spécification de chiffrement est négociée et prise en charge à la fois par IBM MQ et par le serveur LDAP.

Si le gestionnaire de files d'attente est configuré pour utiliser les spécifications de chiffrement SSLFIPS (YES) ou SUITEB, cela est également pris en compte dans la connexion au serveur LDAP.

ANON

La connectivité au serveur LDAP est sécurisée à l'aide de SSL/TLS comme pour SECCOMM (YES) avec une différence.

Aucun certificat n'est envoyé au serveur LDAP ; la connexion est effectuée de manière anonyme. Pour utiliser ce paramètre, assurez-vous que le référentiel de clés spécifié dans SSLKEYR, sur l'objet gestionnaire de files d'attente, ne contient pas de certificat marqué comme certificat par défaut.

NO

La connectivité au serveur LDAP n'utilise pas SSL/TLS.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*

Utilisateur abrégé (SHORTUSR)

Zone de l'enregistrement utilisateur à utiliser comme nom d'utilisateur abrégé dans IBM MQ.

Cette zone doit contenir des valeurs inférieures ou égales à 12 caractères. Ce nom d'utilisateur abrégé est utilisé aux fins suivantes:

- Si l'authentification LDAP est activée, mais que l'autorisation LDAP n'est pas activée, elle est utilisée comme ID utilisateur du système d'exploitation pour les vérifications d'autorisation. Dans ce cas, l'attribut doit représenter un ID utilisateur de système d'exploitation.
- Si l'authentification et l'autorisation LDAP sont toutes deux activées, elles sont utilisées en tant qu'ID utilisateur associé au message afin que le nom d'utilisateur LDAP soit redécouvert lorsque l'ID utilisateur dans le message doit être utilisé.

Par exemple, sur un autre gestionnaire de files d'attente ou lors de l'écriture de messages de rapport. Dans ce cas, l'attribut n'a pas besoin de représenter un ID utilisateur du système d'exploitation, mais doit être une chaîne unique. Un matricule est un exemple d'attribut approprié à cette fin.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP* et est obligatoire.

Texte'description'(TEXT)

Description de l'objet des informations d'authentification.

Remarque: La longueur de la zone est de 64 octets et le nombre maximal de caractères est réduit si le système utilise un jeu de caractères codé sur deux octets (DBCS).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTAI**

La chaîne de texte est définie sur la valeur par défaut du système dans SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP.

***NONE**

Le texte est une chaîne vide.

description

La chaîne ne peut dépasser 64 caractères entre apostrophes.

Zone utilisateur (USRFIELD)

Si l'ID utilisateur fourni par une application pour l'authentification ne contient pas de qualificateur pour la zone dans l'enregistrement utilisateur LDAP, c'est-à-dire qu'il ne contient pas de' = ', cet attribut identifie la zone de l'enregistrement utilisateur LDAP qui est utilisée pour interpréter l'ID utilisateur fourni.

Elle peut rester vide. Si tel est le cas, tous les ID utilisateur non qualifiés utilisent le paramètre SHORTUSR pour interpréter l'ID utilisateur fourni.

Le contenu de cette zone sera concaténé avec un' = ' signer, avec la valeur fournie par l'application, pour former l'ID utilisateur complet à localiser dans un enregistrement utilisateur LDAP. Par exemple, l'application fournit un utilisateur de fred et cette zone a la valeur cn, puis le référentiel LDAP est recherché pour cn=fred.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Nom d'utilisateur (USERNAME)

Nom distinctif de l'utilisateur établissant une liaison au répertoire. Par défaut, le nom d'utilisateur est vide.

Cette zone est valide uniquement pour les objets d'informations d'authentification **CRLLDAP* ou **IDPWLDAP*.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTAI**

Le nom d'utilisateur est défini sur la valeur par défaut du système dans SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP.

***NONE**

Le nom d'utilisateur est vide.

Nom-utilisateur-LDAP

Indiquez le nom distinctif de l'utilisateur LDAP. La longueur maximale de la chaîne est de 1024 caractères.

Mot de passe de l'utilisateur (PASSWORD)

Mot de passe de l'utilisateur LDAP.

Cette zone est valide uniquement pour les objets d'informations d'authentification *CRLLDAP ou *IDPWLDAP.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTAI**

Le mot de passe est défini sur la valeur par défaut du système dans SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP.

***NONE**

Le mot de passe n'est pas défini.

Mot de passe LDAP

Indiquez le mot de passe de l'utilisateur LDAP. La longueur maximale de la chaîne est de 32 caractères.

Création d'un canal MQ (CRTMQMCHL)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande CRTMQMCHL (Create MQ Channel) crée une nouvelle définition de canal MQ et définit les attributs qui doivent être différents des attributs par défaut.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMCHL</u>	Nom du canal	Valeur de caractère	Obligatoire, Clé, Positionnel 1
<u>CHLTYPE</u>	Type de canal	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *CLTCN	Obligatoire, Clé, Positionnel 2
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, Clé, Positionnel 3
<u>REPLACE</u>	Remplacer	*NO, *YES	Facultatif, position 4
<u>TRPTYPE</u>	Type de transport	*LU62, *TCP, *SYSDFTCHL	Facultatif, position 5
<u>Texte</u>	Texte 'description'	Valeur alphanumérique, *BLANK, *SYSDFTCHL	Facultatif, positionnel 6

Mot clé	Description	Choix	Remarques
TGTMQMNAME	Gest. files cible	Valeur alphanumérique, *NONE, *SYSDFTCHL	Facultatif, position 7
CONNAME	Nom de connexion	Valeur alphanumérique, *NONE, *SYSDFTCHL	Facultatif, positionnel 8
TPNAME	Nom de programme transactionnel	Valeur alphanumérique, *BLANK, *SYSDFTCHL	Facultatif, positionnel 9
MODENAME	Nom du mode	Valeur alphanumérique, *BLANK, *SYSDFTCHL	Facultatif, Positionnel 10
NOMTMQ	File d'attente de transmission	Valeur de caractère, *SYSDFTCHL	Facultatif, position 11
MCANAME	Agent MCA	Valeurs uniques: *SYSDFTCHL , *NONE Autres valeurs: Nom d'objet qualifié	Facultatif, positionnel 12
	Qualificatif 1: Agent de canal de transmission de messages	Nom	
	Qualificatif 2: Bibliothèque	Nom, *CURLIB	
ID MCAUSRID	ID utilisateur de l'agent MCA	Valeur alphanumérique, *NONE, *PUBLIC, *SYSDFTCHL	Facultatif, position 13
MCATYPE	Type d'agent MCA	*PROCESS, *THREAD, *SYSDFTCHL	Facultatif, position 14
BATCHINT	Intervalle des lots	0-999999999, *SYSDFTCHL	Facultatif, position 15
batchSize	Taille des lots	1-9999, *SYSDFTCHL	Facultatif, position 16
DSCITV	Intervalle de déconnexion	0-999999, *SYSDFTCHL	Facultatif, position 17
SHORTTMR	Intervalle entre relances courtes	0-999999999, *SYSDFTCHL	Facultatif, position 18
SHORTRTY	Nombre de relances courtes	0-999999999, *SYSDFTCHL	Facultatif, positionnel 19
LONGTMR	Intervalle entre relances longues	0-999999999, *SYSDFTCHL	Facultatif, position 20
LONGRTY	Nombre de relances longues	0-999999999, *SYSDFTCHL	Facultatif, Positionnel 21

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>SCYEXIT</u>	Exit de sécurité	Valeurs uniques: *SYSDFTCHL , *NONE Autres valeurs: <i>Nom d'objet qualifié</i>	Facultatif, position 22
	Qualificateur 1: exit de sécurité	Nom	
	Qualificatif 2: Bibliothèque	<i>Nom</i> , *CURLIB	
<u>CSCYEXIT</u>	Exit de sécurité	<i>Valeur alphanumérique</i> , *SYSDFTCHL , *NONE	Facultatif, position 23
<u>SCYUSRDATA</u>	Données utilisateur d'exit de sécurité	<i>Valeur alphanumérique</i> , *SYSDFTCHL , *NONE	Facultatif, Positionnel 24
<u>SNDEXIT</u>	Exit d'émission	Valeurs uniques: *SYSDFTCHL , *NONE Autres valeurs (jusqu'à 10 répétitions): <i>Nom d'objet qualifié</i>	Facultatif, positionnel 25
	Qualificateur 1: exit d'envoi	Nom	
	Qualificatif 2: Bibliothèque	<i>Nom</i> , *CURLIB	
<u>CSNDEXIT</u>	Exit d'émission	Valeurs uniques: *SYSDFTCHL , *NONE Autres valeurs (jusqu'à 10 répétitions): <i>Valeur alphanumérique</i>	Facultatif, position 26
<u>SNDUSRDATA</u>	Données utilisateur d'exit d'émission	Valeurs (jusqu'à 10 répétitions): <i>Valeur de caractère</i> , *SYSDFTCHL , *NONE	Facultatif, position 27
<u>RCVEXIT</u>	Exit de réception	Valeurs uniques: *SYSDFTCHL , *NONE Autres valeurs (jusqu'à 10 répétitions): <i>Nom d'objet qualifié</i>	Facultatif, position 28
	Qualificatif 1: exit de réception	Nom	
	Qualificatif 2: Bibliothèque	<i>Nom</i> , *CURLIB	
<u>CRCVEXIT</u>	Exit de réception	Valeurs uniques: *SYSDFTCHL , *NONE Autres valeurs (jusqu'à 10 répétitions): <i>Valeur alphanumérique</i>	Facultatif, position 29

Mot clé	Description	Choix	Remarques
RCVUSRDATA	Données utilisateur d'exit de réception	Valeurs (jusqu'à 10 répétitions): <i>Valeur de caractère, *SYSDFTCHL, *NONE</i>	Facultatif, positionnel 30
MSGEXIT	Exit de message	Valeurs uniques: *SYSDFTCHL, *NONE Autres valeurs (jusqu'à 10 répétitions): <i>Nom d'objet qualifié</i>	Facultatif, position 31
	Qualificateur 1: exit de message	Nom	
	Qualificatif 2: Bibliothèque	<i>Nom, *CURLIB</i>	
MSGUSRDATA	Données utilisateur d'exit de message	Valeurs (jusqu'à 10 répétitions): <i>Valeur de caractère, *SYSDFTCHL, *NONE</i>	Facultatif, Positionnel 32
MSGRTYEXIT	Exit de relance de message	Valeurs uniques: *SYSDFTCHL, *NONE Autres valeurs: <i>Nom d'objet qualifié</i>	Facultatif, position 33
	Qualificateur 1: exit de relance de message	Nom	
	Qualificatif 2: Bibliothèque	<i>Nom, *CURLIB</i>	
MSGRTYDATA	Données d'exit relance message	<i>Valeur alphanumérique, *SYSDFTCHL, *NONE</i>	Facultatif, position 34
MSGRTYNBR	Nombre de relances de message	0-999999999, *SYSDFTCHL	Facultatif, positionnel 35
MSGRTYITV	Intervalle entre relances de message	0-999999999, *SYSDFTCHL	Facultatif, position 36
CVTMSG	Message de conversion	*YES, *NO, *SYSDFTCHL	Facultatif, position 37
PUTAUT	Droit d'insertion	*DFT, *CTX, *SYSDFTCHL	Facultatif, position 38
SEQNUMWRAP	Valeur de bouclage du numéro de séquence	100-999999999, *SYSDFTCHL	Facultatif, position 39
MAXMSGLEN	Longueur maximale des messages	0-104857600, *SYSDFTCHL	Facultatif, position 40
HRTBTINTVL	Intervalle des pulsations	0-999999999, *SYSDFTCHL	Facultatif, position 41
NPMSPEED	Vitesse msgs non persistants	*FAST, *NORMAL, *SYSDFTCHL	Facultatif, position 42
Grappe	Nom du cluster	<i>Valeur alphanumérique, *NONE, *SYSDFTCHL</i>	Facultatif, position 43

Mot clé	Description	Choix	Remarques
CLUSNL	Liste des noms de cluster	Valeur alphanumérique, *NONE, *SYSDFTCHL	Facultatif, position 44
NETPRTY	Priorité de connexion réseau	0-9, *SYSDFTCHL	Facultatif, position 45
SSLCIPH	SSL CipherSpec	Valeur de caractère, *NULL_MD5, *NULL_SHA, *RC4_MD5_EXPORT, *RC4_MD5_US, *RC4_SHA_US, *RC2_MD5_EXPORT, *DES_SHA_EXPORT, *TRIPLE_DES_SHA_US, *AES_SHA_US, *TLS_RSA_WITH_NULL_MD5, *TLS_RSA_WITH_NULL_EXPORT, *TLS_RSA_EXPORT_WITH_RC2_40_MD5, *TLS_RSA_WITH_DES_CBC_SHA, *TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA, *TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA, *TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA, *NONE, *SYSDFTCHL	Facultatif, position 46 CipherSpec TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA est obsolète.
SSLCAUTH	Authentification client SSL	*REQUIRED, *OPTIONAL, *SYSDFTCHL	Facultatif, position 47
SSLPEER	Nom d'homologue SSL	Valeur alphanumérique, *NONE, *SYSDFTCHL	Facultatif, position 48
LOCLADDR	Adresse de communication locale	Valeur alphanumérique, *NONE, *SYSDFTCHL	Facultatif, position 49
BATCHHB	Intervalle de signal de présence par lots	0-999999999, *SYSDFTCHL	Facultatif, position 50
ID utilisateur	ID utilisateur de tâche	Valeur alphanumérique, *NONE, *SYSDFTCHL	Facultatif, position 51
Mot de passe	Mot de passe	Valeur alphanumérique, *NONE, *SYSDFTCHL	Facultatif, position 52
KAINT	Intervalle de conservation	Entier, *AUTO, *SYSDFTCHL	Facultatif, position 53
COMPHDR	Compression de l'en-tête	Valeurs (jusqu'à 2 répétitions): *NONE, *SYSTEM, *SYSDFTCHL	Facultatif, Positionnel 54
COMPMSG	Compression du message	Valeurs uniques: *ANY Autres valeurs (jusqu'à 4 répétitions): *NONE, *RLE, *ZLIBHIGH, *ZLIBFAST, *SYSDFTCHL	Facultatif, position 55

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>MONCHL</u>	Ctrl canal	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, *SYSDFTCHL	Facultatif, position 56
<u>STATCHL</u>	Stats canal	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, *SYSDFTCHL	Facultatif, position 57
<u>CLWLRANK</u>	Rang charge cluster	0-9, *SYSDFTCHL	Facultatif, Positionnel 58
<u>CLWLPRTY</u>	Priorité charge cluster	0-9, *SYSDFTCHL	Facultatif, positionnel 59
<u>CLWLWGHT</u>	Poids canal cluster	1-99, *SYSDFTCHL	Facultatif, Positionnel 60
<u>SHARECNV</u>	Partage de conversations	0-999999999, *SYSDFTCHL	Facultatif, position 61
<u>PROPCTL</u>	Contrôle de propriété	*COMPAT, *NONE, *ALL, *SYSDFTCHL	Facultatif, positionnel 62
<u>MAXINST</u>	Instances maximales	0-999999999, *SYSDFTCHL	Facultatif, position 63
<u>MAXINSTC</u>	Instances maxi par client	0-999999999, *SYSDFTCHL	Facultatif, Positionnel 64
<u>CLNTWGHT</u>	Poids du canal client	0-99, *SYSDFTCHL	Facultatif, Positionnel 65
<u>Affinité</u>	Affinité de connexion	*PREFERRED, *NONE, *SYSDFTCHL	Facultatif, position 66
<u>BATCHLIM</u>	Limite de données par lots	0-999999, *SYSDFTCHL	Facultatif, Positionnel 67
<u>DFTRECON</u>	Reconnexion du client par défaut	*NO, *YES, *QMGR, *DISABLED, *SYSDFTCHL	Facultatif, Positionnel 68

Nom de canal (CHLNAME)

Indique le nom de la nouvelle définition de canal. Ce nom ne doit pas contenir plus de 20 caractères. Un nom de canal doit être unique. Si une définition de canal portant ce nom existe déjà, vous devez indiquer le paramètre REPLACE(*YES).

Type de canal (CHLTYPE)

Indique le type de canal en cours de définition.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SDR**

Canal émetteur

***SVR**

Canal serveur

***RCVR**

Canal récepteur

***RQSTR**

Canal demandeur

***SVRCN**

Canal de connexion serveur

***CLUSSDR**

Canal émetteur de cluster

***CLUSRCVR**

Canal récepteur de cluster

***CLTCN**

Canal de connexion client

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé. Si aucun gestionnaire de files d'attente par défaut n'est défini sur le système, la commande va échouer.

nom-gestionnaire-de-files-d'attente-de-messages

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Remplacer (REPLACE)

Lorsqu'une définition de canal du même nom existe déjà, cette option permet de définir si cette dernière doit être remplacée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NO**

Pas de remplacement de la définition de canal existante. La commande échoue si une définition de canal du même nom existe déjà.

***YES**

Remplacement de la définition de canal existante. S'il n'y en a pas, une nouvelle définition est créée.

Type de transport (TRPTYPE)

Définit le protocole de transmission (ou type de transport).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

***LU62**

SNA LU 6.2.

***TCP**

Transmission Control Protocol / Internet Protocol (TCP/IP).

Texte'description'(TEXT)

Texte descriptif de la définition de canal.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

***BLANK**

Le texte est une chaîne vide.

description

Entrez un texte descriptif (64 caractères au maximum) entre apostrophes.

Remarque: La longueur de la zone est de 64 octets et le nombre maximal de caractères est réduit si le système utilise un jeu de caractères codé sur deux octets (DBCS).

Gestionnaire de files d'attente cible (TGTMQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente cible.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

***NONE**

Le nom du gestionnaire de files d'attente cible pour un canal de connexion client (CHLTYPE) *CLTCN n'est pas spécifié.

nom-gestionnaire-de-files-d'attente-de-messages

Nom du gestionnaire de files d'attente cible pour un canal de connexion client (CHLTYPE) *CLTCN.

Ce paramètre ne doit pas être utilisé pour les autres types de canal.

Nom de connexion (CONNAME)

Définit le nom de la machine à connecter.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

***NONE**

Le nom de connexion n'est pas défini.

nom-connexion

Spécifiez le nom de connexion tel que requis par le protocole de transfert :

- Pour *LU62, indiquez le nom de l'objet CSI.
- Pour *TCP, indiquez le nom hôte ou l'adresse réseau de la machine éloignée (ou de la machine locale pour les canaux récepteur-cluster). Un numéro de port supplémentaire peut être ajouté entre parenthèses.

Sur les plateformes AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris et Windows, le paramètre de nom de connexion TCP/IP d'un canal récepteur-cluster est facultatif. Si vous laissez le nom de connexion vide, IBM MQ génère un nom de connexion automatiquement en utilisant le port par défaut et l'adresse IP actuelle du système. Vous pouvez remplacer le numéro de port par défaut, et continuer à utiliser l'adresse IP actuelle du système. Pour chaque nom de connexion laissez le nom IP à blanc, puis indiquez le numéro de port entre parenthèses, par exemple :

(1415)

Le CONNAME généré est toujours en notation décimale à points (IPv4) ou au format hexadécimal (IPv6), plutôt que sous la forme d'un nom d'hôte DNS alphanumérique.

Lorsqu'aucun port n'est spécifié, le port 1414 est utilisé par défaut.

Pour les canaux récepteurs-cluster, le nom de connexion se rapporte au gestionnaire de files d'attente local. Pour les autres canaux, il s'agit du gestionnaire de files d'attente cible.

Ce paramètre est requis pour les canaux de type (CHLTYPE) *SDR, *RQSTR, *CLTCN et *CLUSSDR. Il est facultatif pour les canaux *SVR et *CLUSRCVR n'est pas correct pour les canaux *RCVR ou *SVRCN.

Nom du programme de transaction (TPNAME)

Ce paramètre n'est correct que pour les canaux avec un TRPTYPE défini en tant que LU 6.2.

Si ce paramètre est spécifié, sa valeur doit être le nom de programme transactionnel SNA, à moins que CONNAME ne contienne un nom d'objet complémentaire, auquel cas, la valeur doit être nulle. Le nom est alors tiré du CSO (Communications Side Object) CPI-C.

Ce paramètre n'est pas applicable au type de canal (CHLTYPE) *RCVR.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

La valeur de cet attribut n'est pas modifiée.

***NONE**

Aucun nom de programme transactionnel n'est spécifié.

***BLANK**

Le nom de programme transactionnel est tiré du CSO (Communications Side Object) CPI-C. Le nom de CSO doit être défini dans le paramètre CONNAME.

Nom de programme transactionnel

Indiquez le nom de programme transactionnel SNA.

Nom de mode (MODENAME)

Ce paramètre est correct pour les canaux avec un TRPTYPE défini en tant que LU 6.2. Si le TRPTYPE n'est pas LU 6.2, les données sont ignorées et aucun message d'erreur n'est émis.

Si ce paramètre est spécifié, sa valeur doit être le nom de mode SNA, à moins que CONNAME ne contienne un nom d'objet complémentaire, auquel cas, la valeur doit être nulle. Le nom est alors tiré du CSO (Communications Side Object) CPI-C.

Ce paramètre n'est pas applicable au type de canal (CHLTYPE) *RCVR ou *SVRCONN.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

***BLANK**

Le nom est tiré du CSO (Communications Side Object) CPI-C. Ce nom doit être défini dans le paramètre CONNAME.

***NONE**

Aucun nom de mode n'est spécifié.

Nom-mode-SNA

Indiquez le nom de mode SNA.

File d'attente de transmission (TMQNAME)

Définit le nom de la file d'attente de transmission.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

nom-file-transmission

Indiquez le nom de la file d'attente de transmission.

Un nom de file de transmission est requis si le type de canal (CHLTYPE) est *SDR ou *SVR. Ce paramètre ne doit pas être utilisé pour les autres types de canal.

Agent MCA (MCANAME)

Ce paramètre est réservé et ne doit pas être utilisé.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

***NONE**

Le nom du programme MCA n'est pas défini.

Ce paramètre n'est pas applicable au type de canal (CHLTYPE) *RCVR, *SVRCN ou *CLTCN.

ID utilisateur de l'agent MCA (MCAUSRID)

Indique l'ID de l'agent MCA (Message Channel Agent) autorisant l'accès aux ressources MQ, y compris (si PUTAUT a pour valeur *DFT) les droits d'insertion dans la file de destination pour les canaux récepteur ou demandeur.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

Cette valeur est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

***NONE**

L'agent MCA utilise son ID par défaut.

***PUBLIC**

Utilise les droits publics.

Identificateur-utilisateur-mca

Indiquez l'ID à utiliser.

Ce paramètre n'est pas applicable au type de canal (CHLTYPE) *CLTCN.

Type d'agent MCA (MCATYPE)

Indique si l'agent MCA doit fonctionner en tant qu'unité d'exécution ou en tant que processus.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

***PROCESSUS**

L'agent MCA fonctionne en tant que processus distinct.

***THREAD**

L'agent MCA fonctionne en tant qu'unité d'exécution distincte.

Ce paramètre est applicable uniquement à un canal de type (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLUSSDR ou *CLUSRCVR.

Intervalle de traitement par lots (BATCHINT)

Durée minimale, en millisecondes, pendant laquelle un canal garde un lot ouvert.

Le lot est arrêté, ce qui se produit en premier: des messages BATCHSZ ont été envoyés, des octets BATCHLIM ont été envoyés, ou la file d'attente de transmission est vide et BATCHINT est dépassé.

La valeur par défaut est zéro, ce qui signifie que le traitement du lot est considéré comme terminé dès que la file d'attente de transmission est vide (ou que la valeur de BATCHSZ est atteinte).

Cette valeur doit être comprise entre 1 et 999999999.

Ce paramètre est valide pour les canaux de type (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLUSSDR ou *CLUSRCVR.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

intervalle-lot

Valeur comprise entre 0 et 999999999. La valeur 0 (zéro) indique que le travail par lots sera terminé dès que la file d'attente de transmission sera vide.

Taille de lot (BATCHSIZE)

Indique le nombre maximal de messages devant être envoyés par un canal avant qu'un point de contrôle ne soit effectué.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

taille de lot

Valeur comprise entre 1 et 9999.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *CLTCN ou *SVRCN.

Intervalle de déconnexion (DSCITV)

Indique l'intervalle de connexion correspondant à la période maximale (en secondes) pendant laquelle le canal attendra que les messages soient insérés dans la file de transmission. Passé ce délai, le canal est fermé.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

intervalle de déconnexion

Valeur comprise entre 0 et 999999. La valeur 0 (zéro) indique une attente indéfinie.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR ou *CLTCN.

Intervalle entre les nouvelles tentatives abrégées (SHORTTMR)

Définit l'intervalle entre les relances abrégées pour un canal émetteur, serveur ou de cluster (*SDR, *SVR, *CLUSSDR ou *CLUSRCVR) démarré automatiquement par l'utilisateur du canal. Cette valeur définit l'intervalle entre les tentatives d'établissement de connexion à la machine éloignée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

intervalle-entre-relances-court

Valeur comprise entre 0 et 999999999.

Remarque: Pour des raisons d'implémentation, l'intervalle maximal entre les nouvelles tentatives pouvant être utilisé est 999999 ; les valeurs dépassant ce délai sont traitées comme 999999.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN ou *SVRCN.

Nombre de relances abrégées (SHORTRTY)

Définit le nombre de relances abrégées pour un canal émetteur, serveur ou de cluster (*SDR, *SVR, *CLUSSDR ou *CLUSRCVR) démarré automatiquement par l'utilisateur du canal. Définit le nombre maximal de tentatives d'établissement de connexion à la machine éloignée, selon la périodicité définie par SHORTTMR, avant que les paramètres LONGRTY et LONGTMR (qui définissent une périodicité moins importante) ne soient utilisés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

nombre-relances-abrégées

Valeur comprise entre 0 et 999999999. Une valeur égale à 0, ne permet pas de réessai.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN ou *SVRCN.

Intervalle entre les relances longues (LONGTMR)

Définit l'intervalle entre les relances longues pour un canal émetteur, serveur ou de cluster (*SDR, *SVR, *CLUSSDR ou *CLUSRCVR) démarré automatiquement par l'utilisateur du canal. Cette valeur définit l'intervalle (en secondes) entre les tentatives d'établissement de connexion à la machine éloignée, lorsque la valeur définie par SHORTRTY est atteinte.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

intervalle-relance-long

Valeur comprise entre 0 et 999999999.

Remarque: Pour des raisons d'implémentation, l'intervalle maximal entre les nouvelles tentatives pouvant être utilisé est 999999 ; les valeurs dépassant ce délai sont traitées comme 999999.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN ou *SVRCN.

Nombre de relances longues (LONGRTY)

Définit le nombre de relances longues pour un canal émetteur, serveur ou de cluster (*SDR, *SVR, *CLUSSDR ou *CLUSRCVR) démarré automatiquement par l'utilisateur du canal. Définit le nombre maximal de tentatives d'établissement de connexion à la machine éloignée, selon la périodicité définie par LONGTMR, une fois que la valeur définie par SHORTRTY a été atteinte. Un message d'erreur est consigné si la connexion n'est toujours pas établie au bout du nombre de tentatives défini.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

nombre-relances-longues

Valeur comprise entre 0 et 999999999. Une valeur égale à 0, ne permet pas de réessai.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN ou *SVRCN.

Exit de sécurité (SCYEXIT)

Définit le nom du programme à appeler en tant qu'exit de sécurité. Si un nom a été indiqué, l'exit est appelé à différentes occasions :

- Immédiatement après l'établissement d'un canal.

Avant que les messages soient transférés, l'exit a la possibilité d'émettre un flux de messages de sécurisation afin de valider des droits de connexion.

- A la réception d'une réponse à un flux de messages de sécurisation.

Tout flux de message de sécurisation provenant de la machine éloignée est transmis à l'exit.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

***NONE**

L'exit de sécurité n'est pas appelé.

nom-exit-sécurité

Indiquez le nom de l'exit de sécurité.

nom-bibliothèque

Indiquez le nom de la bibliothèque contenant l'exit. Ce paramètre doit être utilisé si le nom d'un exit est spécifié.

Exit de sécurité (CSCYEXIT)

Définit le nom du programme à appeler en tant qu'exit de sécurité du client. Si un nom a été indiqué, l'exit est appelé à différentes occasions :

- Immédiatement après l'établissement d'un canal.

Avant que les messages soient transférés, l'exit a la possibilité d'émettre un flux de messages de sécurisation afin de valider des droits de connexion.

- A la réception d'une réponse à un flux de messages de sécurisation.

Tout flux de message de sécurisation provenant de la machine éloignée est transmis à l'exit.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal SYSTEM.DEF.CLNTCONN.

***NONE**

L'exit de sécurité du client n'est pas appelé.

nom-exit-sécurité

Indiquez le nom de l'exit de sécurité du client.

Données utilisateur de l'exit de sécurité (SCYUSRDATA)

Définit un maximum de 32 caractères de données utilisateur pouvant être transmis à l'exit de sécurité du canal.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

***NONE**

Aucune donnée n'est définie pour transmission à l'exit de sécurité.

données-utilisateur-exit-sécurité

Indiquez les données utilisateur à transmettre à l'exit de sécurité.

Exit d'émission (SNDEXIT)

Définit le point d'entrée du programme à appeler en tant qu'exit d'émission. Si un nom a été indiqué, l'exit est appelé juste avant que les données ne soient transmises au réseau. L'exit reçoit la totalité du tampon de transmission avant qu'il ne soit envoyé. Le contenu du tampon peut être modifié si besoin est.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

***NONE**

L'exit d'émission n'est pas appelé.

nom-exit-émission

Indiquez le nom de l'exit d'émission.

nom-bibliothèque

Indiquez le nom de la bibliothèque contenant l'exit. Ce paramètre doit être utilisé si le nom d'un exit est spécifié.

Exit d'émission (CSNDEXIT)

Définit le point d'entrée du programme à appeler en tant qu'exit d'émission du client. Si un nom a été indiqué, l'exit est appelé juste avant que les données ne soient transmises au réseau. L'exit reçoit la totalité du tampon de transmission avant qu'il ne soit envoyé. Le contenu du tampon peut être modifié si besoin est.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal SYSTEM.DEF.CLNTCONN.

***NONE**

L'exit d'émission du client n'est pas appelé.

nom-exit-émission

Indiquez le nom de l'exit d'émission du client.

Données utilisateur d'exit d'émission (SNDUSRDATA)

Définit un maximum de 32 caractères de données utilisateur pouvant être transmis à l'exit d'émission.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

***NONE**

Aucune donnée n'est définie pour transmission à l'exit d'émission.

données-utilisateur-exit-émission

Définissez un maximum de 32 caractères de données utilisateur pouvant être transmis à l'exit d'émission.

Exit de réception (RCVEXIT)

Définit le point d'entrée du programme à appeler en tant qu'exit de réception. Si un nom a été indiqué, l'exit est appelé juste avant que les données provenant du réseau ne soient traitées. L'exit reçoit la totalité du tampon de transmission. Le contenu du tampon peut être modifié si besoin est.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

***NONE**

L'exit de réception n'est pas appelé.

nom-exit-réception

Indiquez le nom de l'exit de réception.

nom-bibliothèque

Indiquez le nom de la bibliothèque contenant l'exit. Ce paramètre doit être utilisé si le nom d'un exit est spécifié.

Exit de réception (CRCVEXIT)

Définit le point d'entrée du programme à appeler en tant qu'exit de réception du client. Si un nom a été indiqué, l'exit est appelé juste avant que les données provenant du réseau ne soient traitées. L'exit reçoit la totalité du tampon de transmission. Le contenu du tampon peut être modifié si besoin est.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal SYSTEM.DEF.CLNTCONN.

***NONE**

L'exit de réception du client n'est pas appelé.

nom-exit-réception

Indiquez le nom de l'exit de réception du client.

Données utilisateur de l'exit de réception (RCVUSRDATA)

Définit les données utilisateur transmises à l'exit de réception.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

***NONE**

Aucune donnée n'est définie pour transmission à l'exit de réception.

données-utilisateur-exit-réception

Définissez un maximum de 32 caractères de données utilisateur pouvant être transmis à l'exit de réception.

Exit de message (MSGEXIT)

Définit le point d'entrée du programme à appeler en tant qu'exit de message. Si un nom a été indiqué, l'exit est appelé juste après l'extraction du message de la file de transmission. L'exit reçoit la totalité du message de l'application ainsi que le descripteur du message, pour modification.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

***NONE**

L'exit de message n'est pas appelé.

nom-exit-message

Indiquez le nom du programme d'exit de message.

nom-bibliothèque

Indiquez le nom de la bibliothèque contenant l'exit. Ce paramètre doit être utilisé si le nom d'un exit est spécifié.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *CLTCN ou *SVRCN.

Données utilisateur d'exit de message (MSGUSRDATA)

Définit les données utilisateur transmises à l'exit de message.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

***NONE**

Aucune donnée n'est définie pour transmission à l'exit de message.

données-utilisateur-exit-message

Définissez un maximum de 32 caractères de données utilisateur pouvant être transmis à l'exit de message.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *CLTCN ou *SVRCN.

Exit de relance de message (MSGRTYEXIT)

Définit le point d'entrée du programme à appeler en tant qu'exit de relance de message.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

***NONE**

L'exit de relance de message n'est pas appelé.

nom-exit-relance-message

Indiquez le nom de l'exit de relance de message.

nom-bibliothèque

Indiquez le nom de la bibliothèque contenant l'exit. Ce paramètre doit être utilisé si le nom d'un exit est spécifié.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN ou *CLUSSDR.

Données d'exit de relance de message (MSGRTYDATA)

Définit les données utilisateur transmises à l'exit de relance de message.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

***NONE**

Aucune donnée n'est définie pour transmission à l'exit de relance de message.

message-retry-exit-user-data

Définissez un maximum de 32 caractères de données utilisateur pouvant être transmis à l'exit de relance de message.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN ou *CLUSSDR.

Nombre de relances de message (MSGRTYNBR)

Indique le nombre de tentatives d'envoi d'un même message effectuées par le canal avant que ce dernier ne considère que la livraison du message est impossible. Cet attribut contrôle le fonctionnement du MCA uniquement si le nom d'exit de relance de message n'est pas défini. La valeur de MSGRTYNBR est transmise à l'exit, mais le nombre de relances est contrôlé par l'exit, et non par cet attribut.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

numéro-relance-message

Valeur comprise entre 0 et 999999999. La valeur 0 (zéro) indique qu'aucune relance n'est effectuée.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN ou *CLUSSDR.

Intervalle entre les nouvelles tentatives de message (MSGRTYITV)

Indique l'intervalle de temps minimal qui doit s'écouler avant que le canal ne relance l'opération MQPUT. Ce délai est exprimé en millisecondes.

Cet attribut contrôle le fonctionnement du MCA uniquement si le nom d'exit de relance de message n'est pas défini. La valeur de MSGRTYITV est transmise à l'exit, mais l'intervalle de relance est contrôlé par l'exit, et non par cet attribut.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

numéro-relance-message

Valeur comprise entre 0 et 999999999. La valeur 0 (zéro) signifie que la relance sera effectuée dès que possible.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN ou *CLUSSDR.

Message de conversion (CVTMSG)

Indique si les données d'application du message doivent être converties avant la transmission du message.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

***YES**

Les données d'application du message sont converties avant envoi.

***NO**

Les données d'application du message ne sont pas converties avant transmission.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN ou *SVRCN.

Droits d'insertion (PUTAUT)

Indique si l'ID utilisateur des informations de contexte associées au message doit être utilisé pour établir les droits d'insertion du message dans la file de destination. Cela s'applique uniquement aux canaux récepteur et demandeur (*CLUSRCVR, *RCVR et *RQSTR).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

***DFT**

Aucun contrôle des droits n'est effectué avant que le message ne soit inséré dans la file de destination.

***CTX**

L'ID utilisateur des informations de contexte associées au message est utilisé pour établir les droits d'insertion du message.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN ou *CLUSSDR.

Encapsulage de numéro de séquence (SEQNUMWRAP)

Définit la valeur de bouclage du numéro de séquence. Lorsque cette valeur est atteinte, la séquence reprend au numéro 1.

Remarque: Le numéro de séquence de message maximal n'est pas négociable ; les canaux local et distant doivent être encapsulés au même numéro.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

valeur-bouclage-numéro-séquence

Valeur comprise entre 100 et 999999999.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *CLTCN ou *SVRCN.

Longueur maximale des messages (MAXMSGLEN)

Indique la longueur maximale des messages pouvant être transmise sur le canal. Cette valeur est comparée à celle du canal éloigné et la valeur la plus faible des deux est le maximum réel.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

longueur-message-maximale

Valeur comprise entre 0 et 104857600. La valeur 0 (zéro) signifie que la longueur maximale est illimitée.

Intervalle des pulsations (HRTBTINTVL)

Définit l'intervalle (en secondes) entre les flots de pulsations transmis par le MCA émetteur lorsqu'il n'y a pas de message dans la file de transmission. La transmission des pulsations permet à l'agent MCA récepteur de mettre le canal au repos.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

intervalle-signal-de-coeur

Valeur comprise entre 0 et 999999999. La valeur 0 (zéro) signifie qu'aucun échange de pulsations ne doit avoir lieu.

Remarque: Pour des raisons d'implémentation, l'intervalle maximal des pulsations pouvant être utilisé est 999999 ; les valeurs dépassant ce seuil sont traitées comme 999999.

Vitesse des messages non persistants (NPMSPEED)

Indique si le canal prend en charge les messages rapides non persistants.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut n'est pas modifiée.

***FAST**

Le canal prend en charge les messages rapides non persistants.

***NORMAL**

Le canal ne prend pas en charge les messages rapides non persistants.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *CLTCN ou *SVRCN.

Nom du cluster (CLUSTER)

Nom du cluster auquel le canal appartient. La longueur maximale de ce nom est 48 caractères, conformément aux règles de dénomination des objets MQ.

Ce paramètre n'est valide que pour les canaux de type *CLUSSDR et *CLUSRCVR. Si vous indiquez une valeur pour CLUSNL, n'en indiquez pas pour ce paramètre.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

***NONE**

Aucun nom du cluster n'est défini.

cluster-name

Nom du cluster auquel le canal appartient. La longueur maximale de ce nom est 48 caractères, conformément aux règles de dénomination des objets MQ.

Liste de noms de cluster (CLUSNL)

Nom de la liste des clusters auxquels le canal appartient.

Ce paramètre n'est valide que pour les canaux de type *CLUSSDR et *CLUSRCVR. Si vous indiquez une valeur pour CLUSTER, n'en indiquez pas pour ce paramètre.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

***NONE**

Aucune liste de clusters n'est définie.

liste-noms-cluster

Nom de la liste des clusters auxquels le canal appartient. La longueur maximale de ce nom est 48 caractères, conformément aux règles de dénomination des objets MQ.

Priorité de connexion réseau (NETPRTY)

Priorité de la connexion réseau. Le processus de mise en files d'attente réparti détermine le chemin possédant la priorité la plus élevée s'il existe plusieurs chemins disponibles. La valeur doit être comprise entre 0 et 9. 0 est le niveau de priorité le plus bas.

Ce paramètre n'est valide que pour les canaux de type *CLUSRCVR.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

priorité-connexion-réseau

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 9. 0 est le niveau de priorité le plus bas.

SSL CipherSpec (SSLCIPH)

SSLCIPH spécifie l'attribut CipherSpec utilisé lors des négociations de canal SSL. Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

CipherSpec

Nom du CipherSpec.

Remarque : Depuis IBM MQ 8.0.0, groupe de correctifs 2, le protocole SSLv3 et l'utilisation de certains CipherSpecs IBM MQ sont obsolètes. Pour plus d'informations, voir [CipherSpecs obsolètes](#).

Authentification de client SSL (SSLCAUTH)

SSLCAUTH indique si le canal doit effectuer l'authentification client SSL. Le paramètre n'est utilisé que pour les canaux avec SSLCIPH spécifié.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

***REQUIS**

L'authentification client est requise.

***XX_ENCODE_CASE_ONE facultatif**

L'authentification client est facultative.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *SDR, *CLTCN ou *CLUSSDR.

Nom d'homologue SSL (SSLPEER)

SSLPEER spécifie le nom d'homologue X500 utilisé lors des négociations de canal SSL. Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

x500peername

Nom d'homologue X500 à utiliser.

Remarque : Une autre façon de restreindre les connexions aux canaux en les comparant au nom distinctif de sujet SSL ou TLS consiste à utiliser des enregistrements d'authentification de canal. Avec les enregistrements d'authentification de canal, différents modèles de nom distinctif de sujet SSL ou TLS peuvent être appliqués au même canal. Si SSLPEER sur le canal et un enregistrement d'authentification de canal sont utilisés pour s'appliquer au même canal, le certificat entrant doit correspondre aux deux modèles afin de se connecter. Pour plus d'informations, voir [Enregistrements d'authentification de canal](#).

Adresse de communication locale (LOCLADDR)

Indique l'adresse de communication local du canal.

Ce paramètre n'est valide que pour les canaux de type *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR ou *CLTCN.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***NONE**

Le nom de connexion n'est pas défini.

local-address

Valide uniquement pour le type de transport TCP/IP. Indiquez l'adresse IP facultative ainsi que le port ou la plage de ports facultatifs utilisés pour les communications TCP/IP sortantes. Le format est le suivant :

```
LOCLADDR([ip-addr] [(low-port[,high-port])][, [ip-addr] [(low-port[,high-port])]])
```

Intervalle des pulsations par lots (BATCHHB)

Durée, en millisecondes, utilisée pour déterminer le déclenchement des pulsations entre les lots sur ce canal. Les canaux émetteurs utilisent l'intervalle des pulsations entre les lots pour déterminer si l'instance de canal éloigné est toujours active avant de passer en attente de validation. Les pulsations entre les lots se déclenchent lorsqu'aucune communication n'est intervenue entre le canal émetteur et le canal éloigné pendant la durée spécifiée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

intervalle-signal-de-présence-par-lots

Valeur comprise entre 0 et 999999999. La valeur 0 (zéro) signifie que les pulsations entre les lots ne sont pas utilisées.

Remarque: Pour des raisons d'implémentation, l'intervalle maximal des pulsations par lots pouvant être utilisé est 999999 ; les valeurs dépassant ce seuil sont traitées comme 999999.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN ou *SVRCN.

ID utilisateur de la tâche (USERID)

La valeur de ce paramètre est utilisée par l'agent MCA (Message Channel Agent) lorsqu'il tente d'initialiser une session LU 6.2 sécurisée avec un agent MCA éloigné.

Ce paramètre n'est valide que pour les canaux de type (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLTCN ou *CLUSSDR.

Bien que la longueur maximale admise pour cet attribut soit de 12 caractères, seuls les 10 premiers caractères sont utilisés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

***NONE**

Aucun ID utilisateur n'est défini.

identificateur-utilisateur

Indiquez l'ID utilisateur de tâche.

Mot de passe (PASSWORD)

La valeur de ce paramètre est utilisée par l'agent MCA (Message Channel Agent) lorsqu'il tente d'initialiser une session LU 6.2 sécurisée avec un agent MCA éloigné.

Ce paramètre n'est valide que pour les canaux de type (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLTCN ou *CLUSSDR.

Bien que la longueur maximale admise pour cet attribut soit de 12 caractères, seuls les 10 premiers caractères sont utilisés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

***NONE**

Aucun mot de passe n'est défini.

Mot de passe

Indiquez le mot de passe.

Intervalle de signal de présence (KAINT)

Indique l'intervalle de temps de conservation pour ce canal.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

***AUTO**

Le calcul de l'intervalle de temps de conservation s'appuie sur la valeur du signal de présence négocié. Il est établi de la manière suivante :

- Si la valeur HBINT négociée est supérieure à 0 (zéro), l'intervalle de temps de conservation correspondant à cette valeur à laquelle sont ajoutées 60 secondes.
- Si la valeur HBINT négociée est égale à zéro, la valeur utilisée est celle indiquée dans l'instruction KEEPALIVEOPTIONS qui se trouve dans l'ensemble de données de configuration du profil TCP.

intervalle-signal-de-présence

Valeur comprise entre 0 et 99999.

Compression d'en-tête (COMPHDR)

Liste des techniques de compression de données d'en-tête prises en charge.

Pour les types de canaux émetteur, émetteur du cluster, récepteur du cluster et connexion client, les valeurs spécifiées sont classées par ordre de préférence avec la première technique de compression prise en charge l'extrémité éloignée du canal utilisé.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

***NONE**

Aucune compression de données d'en-tête n'est effectuée.

***SYSTEM**

La compression de données d'en-tête est effectuée.

Compression de message (COMPMSG)

Liste des techniques de compression de données de message prises en charge.

Pour les types de canaux émetteur, émetteur du cluster, récepteur du cluster et connexion client, les valeurs spécifiées sont classées par ordre de préférence avec la première technique de compression prise en charge l'extrémité éloignée du canal utilisé.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

***NONE**

Aucune compression de données de message n'est effectuée.

***RLE**

La compression de données de message est effectuée à l'aide de l'algorithme RLE.

***ZLIBFAST**

La compression de données de message est effectuée à l'aide de la technique de compression zlib. Il est préférable d'utiliser une durée de compression rapide.

***ZLIBHIGH**

La compression de données de message est effectuée à l'aide de la technique de compression zlib. Il est préférable d'utiliser une compression de haut niveau.

***ANY**

Toute technique de compression prise en charge par le gestionnaire de files d'attente peut être utilisée. Ceci est valable uniquement pour les canaux de type récepteur, demandeur et connexion serveur.

Surveillance des canaux (MONCHL)

Ctrl la collecte des données de surveillance en ligne.

Les données de contrôle en ligne ne sont pas collectées lorsque l'attribut de gestionnaire de files d'attente MONCHL prend la valeur *NONE.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

***QMGR**

La collecte de données de contrôle en ligne provient de la définition de l'attribut du gestionnaire de files d'attente MONCHL.

***NONE**

La collecte des données de contrôle en ligne pour ce canal est hors fonction.

***LOW**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un faible ratio de collecte.

***MEDIUM**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un ratio moyen de collecte.

***ELEVEE**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un ratio élevé de collecte.

Ce paramètre n'est pas applicable au type de canal (CHLTYPE) *CLTCN.

Statistiques de canal (STATCHL)

Ctrl la collecte des données statistiques.

Les données statistiques ne sont pas collectées lorsque l'attribut de gestionnaire de files d'attente STATCHL prend la valeur *NONE.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

***QMGR**

La collecte de données statistiques est fonction des paramètres de l'attribut de gestionnaire de files d'attente STATCHL.

***NONE**

La collecte des données statistiques pour ce canal est hors fonction.

***LOW**

La collecte de données statistiques est activée avec un faible ratio de collecte.

***MEDIUM**

La collecte de données statistiques est activée avec un ratio moyen de collecte.

***ELEVÉE**

La collecte de données statistiques est activée avec un ratio élevé de collecte.

Ce paramètre n'est pas applicable aux types de canal (CHLTYPE) *CLTCN ou *SVRCN.

Rang de charge de travail du cluster (CLWLRANK)

Définit le rang de pondération de charge du cluster pour le canal.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

rang-charge-cluster

Le rang de pondération de charge du cluster pour le canal est compris entre 0 et 9.

Priorité de charge de travail du cluster (CLWLPRTY)

Définit la priorité de pondération de charge du cluster pour le canal.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

rang-charge-cluster

La priorité de pondération de charge du cluster pour le canal est comprise entre 0 et 9.

Pondération de canal de cluster (CLWLWGHT)

Définit le poids de charge du cluster pour le canal.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

rang-charge-cluster

Le poids de pondération de charge du cluster pour le canal est compris entre 1 et 99.

Partage de conversations (SHARECNV)

Indique le nombre maximal de conversations qui peuvent être partagées sur une instance (socket) de canal client TCP/IP.

Ce paramètre est valide pour les canaux de type CHLTYPE *CLTCN ou *SVRCN.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*SYSDFTCHL

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

0

Indique l'absence de partage de conversations sur un socket TCP/IP. L'instance de canal s'exécute dans un mode antérieur à celui de IBM WebSphere MQ 7.0, en ce qui concerne:

- Arrêt de la mise au repos de l'administrateur,
- Intervalle des pulsations par lots
- Lecture anticipée

1

Indique l'absence de partage de conversations sur un socket TCP/IP. Les pulsations clients et lectures anticipées sont disponibles, dans un appel MQGET ou non, et la mise au repos de canal est davantage contrôlable.

conversations partagées

Nombre de conversations partagée comprises entre 2 et 999999999.

Remarque: Si la valeur de la connexion client SHARECNV ne correspond pas à la valeur de la connexion serveur SHARECNV, la valeur la plus basse des deux est utilisée.

Contrôle de propriété (PROPCTL)

Indique ce qui se passe aux propriétés des message lorsque le message est sur le point d'être envoyé à une V6 ou avant un gestionnaire de files d'attente (un gestionnaire de files d'attente qui ne comprend pas le concept d'un descripteur de propriété).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*SYSDFTCHL

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

*COMPAT

Si le message contient une propriété avec le préfixe "mcd.", "jms.", "usr." ou "mqext.", toutes les propriétés de message facultatives, excepté celle se trouvant dans le descripteur de message (ou l'extension) seront placées dans un ou plusieurs en-têtes dans les données de message avant l'envoi de ce dernier au gestionnaire de files d'attente éloignées.

*NONE

Toutes les propriétés de message, excepté celle se trouvant dans le descripteur de message (ou l'extension) seront retirées du message avant l'envoi de ce dernier au gestionnaire de files d'attente éloignées.

*ALL

Les propriétés du message seront incluses dans le message lors de son envoi au gestionnaire de files d'attente éloignées. Elles seront placées dans un ou plusieurs en-têtes MQRFH2 des données du message (sauf celles du descripteur (ou de l'extension)).

Nombre maximal d'instances (MAXINST)

Indique le nombre maximal de clients pouvant se connecter simultanément au gestionnaire de files d'attente via cet objet de canal de connexion serveur.

Cet attribut est valide uniquement pour les canaux de connexion serveur.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFT**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

nombre maximal d'instances

Nombre maximal d'instances simultanées d'un canal compris entre 0 et 99999999.

La valeur 0 (zéro) empêche tout accès client. Si la valeur est inférieure au nombre d'instances du canal de connexion au serveur en cours d'exécution, les canaux en cours d'exécution ne seront pas affectés, mais les nouvelles instances ne pourront pas être démarrées tant qu'un nombre suffisant d'instances n'aura pas terminé de s'exécuter.

Nombre maximal d'instances par client (MAXINSTC)

Indique le nombre maximal d'instances simultanées d'un canal de connexion serveur individuel qui peut être démarré depuis un client.

Dans ce contexte, plusieurs connexions client ayant pour origine la même adresse réseau distante sont considérées comme étant un client unique.

Cet attribut est valide uniquement pour les canaux de connexion serveur.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFT**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

maximum-instances-par-client

Nombre maximal d'instances simultanées d'un canal pouvant être démarrées à partir d'un client compris entre 0 et 99999999.

La valeur 0 (zéro) empêche tout accès client. Si la valeur est inférieure au nombre d'instances du canal de connexion au serveur en cours d'exécution à partir de clients individuels, les canaux en cours d'exécution ne seront pas affectés, mais les nouvelles instances ne pourront pas être démarrées tant qu'un nombre suffisant d'instances n'aura pas terminé de s'exécuter.

Pondération du canal client (CLNTWGHT)

L'attribut de pondération du canal client est utilisé de sorte que les définitions de canal client puissent être sélectionnées de manière aléatoire en fonction de leur pondération lorsque plusieurs définitions convenables sont disponibles.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFT**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

pondération-canal-client

Poids du canal client compris entre 0 et 99.

Affinité de connexion (AFFINITY)

L'attribut d'affinité du canal est utilisé pour que les applications client qui se connectent plusieurs fois au même nom de gestionnaire de files d'attente puissent choisir d'utiliser la même définition de canal client à chaque connexion.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFT**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

***PREFERENTIELLE**

La première connexion dans un processus de lecture d'une table de définition de canal du client (CCDT) crée une liste de définitions applicables en fonction de la pondération avec les éventuelles définitions CLNTWGHT (0) applicables en premier et par ordre alphabétique. Chaque connexion du processus tente de se connecter en utilisant la première définition de la liste. Si la connexion échoue,

la définition suivante est utilisée. Les définitions qui n'aboutissent pas non CLNTWGHT(0) sont placées en fin de liste. Les définitions CLNTWGHT(0) restent en début de liste et sont sélectionnées en premier pour chaque connexion.

***NONE**

La première connexion dans un processus de lecture d'une table de définition de canal du client (CCDT) crée une liste de définitions applicables. Toutes les connexions dans un processus sélectionnent une définition applicable en fonction de la pondération avec toute définition applicable CLNTWGHT(0) sélectionnée en premier et dans l'ordre alphabétique.

Limite de données par lots (BATCHLIM)

Limite, en kilooctets, de la quantité de données qu'il est possible d'envoyer via un canal avant la définition d'un point de synchronisation. Un point de synchronisation est défini après le passage dans le canal du message qui a entraîné l'atteinte de la limite. La valeur zéro dans cet attribut signifie qu'aucune limite de données n'est appliquée aux lots sur ce canal.

Le traitement du lot est terminé lorsque l'une des conditions suivantes est satisfaite :

- Des messages BATCHSZ ont été envoyés.
- Les octets BATCHLIM ont été envoyés.
- La file d'attente de transmission est vide et la valeur de BATCHINT est dépassée.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est SDR, SVR, CLUSSDR ou CLUSRCVR.

La valeur doit être comprise entre 0 et 999999. La valeur par défaut est 5 000.

Ce paramètre est pris en charge sur toutes les plateformes.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

limite-données-lot

Valeur comprise entre 0 et 999999.

Ce paramètre ne peut être indiqué que pour les types de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLUSSDR ou *CLUSRCVR.

Numéro de séquence de réinitialisation en attente (RESETSEQ)

Numéro de séquence de réinitialisation en attente.

Numéro de séquence d'une demande en attente ; indique qu'une demande de commande RESET CHANNEL utilisateur est en attente.

La valeur possible est :

numéro-séquence-réinitialisation-en-attente

Une valeur de zéro indique qu'il n'existe aucun canal en attente RESET CHANNEL. La valeur peut être comprise entre 1 et 999999999.

Reconnexion client par défaut (DFTRECON)

Indique si une connexion client reconnecte automatiquement une application client si la connexion est interrompue.

***SYSDFTCHL**

La valeur de cet attribut est issue du canal par défaut du système, pour le type spécifié.

***NO**

A moins d'être remplacé par MQCONN, le client n'est pas reconnecté automatiquement.

***YES**

A moins d'être remplacé par MQCONNX, le client se reconnecte automatiquement.

***QMGR**

A moins d'être remplacé par MQCONNX, le client se reconnecte automatiquement, mais uniquement au même gestionnaire de files d'attente. L'option QMGR a le même effet que MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

***DISABLED**

La reconnexion est désactivée, même si elle est demandée par le programme client à l'aide de l'appel MQCONNX MQI.

Ce paramètre est indiqué pour un canal de connexion client (CHLTYPE) *CLTCN

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Création d'un programme d'écoute MQ (CRTMQMLSR)**Où l'exécution est autorisée**

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande CRTMQMLSR (Create MQ Listener) crée une nouvelle définition de programme d'écoute MQ et définit les attributs qui doivent être différents des attributs par défaut.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOM LSR</u>	Nom de programme d'écoute.	Valeur de caractère	Obligatoire, Clé, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, Clé, Positionnel 2
<u>REPLACE</u>	Remplacer	*NO , *YES	Facultatif, positionnel 3
<u>Texte</u>	Texte 'description'	<i>Valeur alphanumérique,</i> *BLANK, *SYSDFTLSR	Facultatif, position 4
<u>Contrôle</u>	Nom du programme d'écoute	*SYSDFTLSR , *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Facultatif, position 5
<u>Port</u>	Numéro de port	0 à 65535, *SYSDFTLSR	Facultatif, positionnel 6
<u>IPADDR</u>	Adresse IP	<i>Valeur alphanumérique,</i> *BLANK, *SYSDFTLSR	Facultatif, position 7
<u>journal des éléments en attente</u>	File de connexion prog. d'écoute	0-999999999, *SYSDFTLSR	Facultatif, positionnel 8

Nom du programme d'écoute (LSRNAME)

Nom de la définition de programme d'écoute MQ à créer.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-programme d'écoute

Indiquez le nom de la définition du programme d'écoute. La longueur maximale de cette chaîne est de 48 octets.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Remplacer (REPLACE)

Lorsqu'une définition de programme d'écoute du même nom existe déjà, cette option permet de définir si cette dernière doit être remplacée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NO**

Cette définition ne remplace pas toute définition de programme d'écoute portant le même nom. La commande échoue si une définition de programme d'écoute du même nom existe déjà.

***YES**

Cette définition remplace toute définition de programme d'écoute portant le même nom. S'il n'y en a pas, une nouvelle définition est créée.

Texte'description'(TEXT)

Texte descriptif de la définition du programme d'écoute.

Remarque: La longueur de la zone est de 64 octets et le nombre maximal de caractères est réduit si le système utilise un jeu de caractères codé sur deux octets (DBCS).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTLSR**

La valeur de cet attribut est issue du programme d'écoute par défaut du système.

***BLANK**

Le texte est une chaîne vide.

description

Entrez un nouveau texte descriptif.

Contrôle du programme d'écoute (CONTROL)

Si le programme d'écoute démarre automatiquement lorsque le gestionnaire de files d'attente est démarré.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTLSR**

La valeur de cet attribut est issue du programme d'écoute par défaut du système.

***MANUEL**

Le programme d'écoute n'est pas démarré ni arrêté automatiquement.

***QMGR**

Le programme d'écoute est démarré et arrêté parallèlement au démarrage et à l'arrêt du gestionnaire de files d'attente.

***STARTONLY**

Le programme d'écoute est démarré lors du démarrage du gestionnaire de files d'attente mais ne sera pas arrêté lors de l'arrêt du gestionnaire de files d'attente.

Numéro de port (PORT)

Numéro de port qui doit être utilisée par le programme d'écoute.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTLSR**

La valeur de cet attribut est issue du programme d'écoute par défaut du système.

numéro-port

Numéro du port à utiliser.

Adresse IP (IPADDR)

Adresse IP qui doit être utilisée par le programme d'écoute.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTLSR**

La valeur de cet attribut est issue du programme d'écoute par défaut du système.

adr-ip

Adresse IP à utiliser.

Journal des éléments en attente du programme d'écoute (BACKLOG)

Nbre de demandes de connexions simultanées prises en charge par le programme d'écoute.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTLSR**

La valeur de cet attribut est issue du programme d'écoute par défaut du système.

journal des éléments en attente

Nbre de demandes de connexions simultanées prises en charge.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Création d'une liste de noms MQ (CRTMQMNL)**Où l'exécution est autorisée**

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande CRTMQMNL (Créer une liste de noms MQ) permet de créer une nouvelle liste de noms MQ . Une liste de noms est un objet MQ qui contient une liste d'autres objets MQ . Généralement, les listes de noms sont utilisées par les applications, par exemple les moniteurs de déclenchement, où elles sont utilisées pour identifier un groupe de files d'attente. Une liste de noms est gérée indépendamment des applications. Vous pouvez donc la mettre à jour sans arrêter les applications qui l'utilisent.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
Liste de noms	Liste de noms	Valeur de caractère	Obligatoire, Clé, Positionnel 1
NOMMQM	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère, *DFT</i>	Facultatif, Clé, Positionnel 2
REPLACE	Remplacer	*NO , *YES	Facultatif, positionnel 3
Texte	Texte 'description'	<i>Valeur alphanumérique, *BLANK, *SYSDFTNL</i>	Facultatif, position 4
NAMES	Liste de noms	Valeurs (jusqu'à 256 répétitions): <i>Valeur de caractère, *BLANKS, *SYSDFTNL, *NONE</i>	Facultatif, position 5

Liste de noms (NAMELIST)

Nom de la liste de noms à créer.

liste de noms

Indiquez le nom de la liste de noms. La longueur maximale de cette chaîne est de 48 octets.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*DFT

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-de-files-d'attente-de-messages

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Remplacer (REPLACE)

Indique si la nouvelle liste de noms doit remplacer une liste de noms existante portant le même nom.

*NO

Ne remplacez pas la liste de noms existante. La commande échoue si la liste de noms indiquée existe déjà.

*YES

Remplacez la liste de noms existante. S'il n'existe pas de liste de noms portant le même nom, une nouvelle liste de noms est créée.

Texte'description'(TEXT)

Indique le texte qui décrit brièvement la liste de noms.

Remarque: La longueur de la zone est de 64 octets et le nombre maximal de caractères est réduit si le système utilise un jeu de caractères codé sur deux octets (DBCS).

*SYSDFTNL

La valeur de l'attribut est extraite de la liste de noms par défaut du système.

description

Entrez un texte descriptif (64 caractères au maximum) entre apostrophes.

Liste des noms (NAMES)

Liste des noms. Il s'agit de la liste des noms à créer. Les noms peuvent être de n'importe quel type, mais ils doivent être conformes aux règles de dénomination des objets MQ .

*SYSDFTNL

La valeur de l'attribut est extraite de la liste de noms par défaut du système.

liste de noms

Liste à créer. Une liste vide est valide.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Création d'un processus MQ (CRTMQMPRC)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande CRTMQMPRC (Créer un processus MQ) crée une nouvelle définition de processus MQ en spécifiant les attributs qui sont différents de ceux par défaut.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOM_PRNC</u>	Nom du processus	Valeur de caractère	Obligatoire, Clé, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, Clé, Positionnel 2
<u>REPLACE</u>	Remplacer	*NO , *YES	Facultatif, positionnel 3
<u>Texte</u>	Texte 'description'	<i>Valeur alphanumérique,</i> *BLANK, *SYSDFTPRC	Facultatif, position 4
<u>APPTYPE</u>	Type d'application	<i>Entier, *SAME,</i> *CICS, *MVS, *IMS, *OS2, *DOS, *UNIX, *QMGR, *OS400, *WINDOWS, *CICS_VSE, *WINDOWS_NT, *VMS, *NSK, *VOS, *IMS_BRIDGE, *XCF, *CICS_BRIDGE, *NOTES_AGENT, *BROKER, *JAVA, *DQM	Facultatif, position 5
<u>Appid</u>	Identificateur d'application	<i>Valeur de caractère,</i> *SYSDFTPRC	Facultatif, positionnel 6
<u>USRDATA</u>	Données utilisateur	<i>Valeur de caractère,</i> *SYSDFTPRC, *NONE	Facultatif, position 7

Mot clé	Description	Choix	Remarques
EnvData	Données d'environnement	Valeur de caractère, *SYSDFTPRC , *NONE	Facultatif, positionnel 8

Nom du processus (PRCNAME)

Nom de la nouvelle définition de processus MQ à créer.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-processus

Indiquez le nom de la nouvelle définition de processus MQ . Vous pouvez indiquer 48 caractères au maximum.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*DFT

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Remplacer (REPLACE)

Si une définition de processus portant le même nom existe déjà, indique si elle est remplacée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*NO

Cette définition ne remplace pas les définitions de processus existantes portant le même nom. La commande échoue si la définition de processus indiquée existe déjà.

*YES

Remplacez la définition de processus existante. S'il n'y en a pas, une nouvelle définition est créée.

Texte'description'(TEXT)

Indique le texte qui décrit brièvement la définition de processus.

Remarque: La longueur de la zone est de 64 octets et le nombre maximal de caractères est réduit si le système utilise un jeu de caractères codé sur deux octets (DBCS).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*SYSDFTPRC

La valeur de cet attribut est extraite du processus par défaut du système.

*BLANK

Le texte est une chaîne vide.

description

Entrez un nouveau texte descriptif.

Type d'application (APPTYPE)

Type d'application démarrée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*SYSDFTPRC

La valeur de cet attribut est extraite du processus par défaut du système.

***CICS**

Représente une application CICS/400 .

***MVS**

Application MVS

***IMS**

Représente une application IMS .

***OS2**

Application OS/2

***DOS**

Application DOS

***UNIX**

Représente une application UNIX .

***QMGR**

Gestionnaire de files d'attente.

***OS400**

Représente une application IBM i .

***WINDOWS**

Représente une application Windows .

***CICS_VSE**

Représente une application CICS/VSE .

***WINDOWS_NT**

Représente une application Windows NT .

***VMS**

Application VMS

***NSK**

Application Tandem/NSK

***VOS**

Application VOS

***IMS_BRIDGE**

Application de passerelle IMS

***XCF**

Application XCF

***CICS_BRIDGE**

Représente une application CICS bridge .

***NOTES_AGENT**

Représente une application Lotus Notes .

***BROKER**

Application de courtier

***JAVA**

Représente une application Java .

***DQM**

Application DQM

valeur-utilisateur

Type d'application défini par l'utilisateur compris entre 65536 et 999999999.

Les valeurs comprises dans cette plage ne sont pas testées et toute autre valeur est acceptée.

Identificateur d'application (APPID)

Identificateur d'application. Il s'agit du nom de l'application à démarrer sur la plateforme pour laquelle la commande est en cours de traitement. Il s'agit généralement d'un nom de programme et d'un nom de bibliothèque.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTPRC**

La valeur de cet attribut est extraite du processus par défaut du système.

id-application

La longueur maximale de cet attribut est de 256 caractères.

Données utilisateur (USRDATA)

Chaîne de caractères contenant des informations utilisateur relatives à l'application, telle que définie par APPID, à démarrer.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTPRC**

La valeur de cet attribut est extraite du processus par défaut du système.

***NONE**

Les données utilisateur sont vides.

données utilisateur

Indiquez jusqu'à 128 caractères de données utilisateur.

Données d'environnement (ENVDATA)

Chaîne de caractères contenant des informations d'environnement relatives à l'application, telle que définie par APPID, à démarrer.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTPRC**

La valeur de cet attribut est extraite du processus par défaut du système.

***NONE**

Les données d'environnement sont vides.

données d'environnement

La longueur maximale de cet attribut est de 128 caractères.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Création d'une file d'attente MQ (CRTMQMQ)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande CRTMQMQ (Créer une file d'attente MQ) permet de créer une définition de file d'attente avec les attributs spécifiés. Tous les attributs non spécifiés ont la valeur par défaut correspondant au type de file d'attente créé.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
QNAME	Nom de la file d'attente	Valeur de caractère	Obligatoire, Clé, Positionnel 1
QTYPE	Type de file d'attente	*ALS, *LCL, *MDL, *RMT	Obligatoire, Clé, Positionnel 2
NOMMQM	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, Clé, Positionnel 3
REPLACE	Remplacer	*NO , *YES	Facultatif, position 4
Texte	Texte 'description'	Valeur alphanumérique, *BLANK, *SYSDFTQ	Facultatif, position 5
PUTENBL	Insertion activée	*SYSDFTQ , *NO, *YES	Facultatif, positionnel 6
DFTPTY	Priorité par défaut	0-9, *SYSDFTQ	Facultatif, position 7
DFTMSGPST	Persistence par défaut	*SYSDFTQ , *NO, *YES	Facultatif, positionnel 8
NOM_PRNC	Nom du processus	Valeur alphanumérique, *NONE, *SYSDFTQ	Facultatif, positionnel 9
TRGENBL	Déclenchement activé	*SYSDFTQ , *NO, *YES	Facultatif, Positionnel 10
GETENBL	Extraction activée	*SYSDFTQ , *NO, *YES	Facultatif, position 11
Share (Fraction)	Partage activé	*SYSDFTQ , *NO, *YES	Facultatif, positionnel 12
DFTSHARE	Option de partage par défaut	*SYSDFTQ , *NO, *YES	Facultatif, position 13
MSGDLYSEQ	Séquence livraison messages	*SYSDFTQ , *PTY, *FIFO	Facultatif, position 14
HDNBKTCNT	Sauvegarde nb d'annulations	*SYSDFTQ , *NO, *YES	Facultatif, position 15
TRGTYPE	Type de déclenchement	*SYSDFTQ , *FIRST, *ALL, *DEPTH, *NONE	Facultatif, position 16
TRGDEPTH	Longueur de déclenchement	1-999999999, *SYSDFTQ	Facultatif, position 17
TRGMSGPTY	Priorité msg pour déclench.	0-9, *SYSDFTQ	Facultatif, position 18
DONNEES	Données de déclenchement	Valeur alphanumérique, *NONE, *SYSDFTQ	Facultatif, positionnel 19
RTNITV	Intervalle de conservation	0-999999999, *SYSDFTQ	Facultatif, position 20
MAXDEPTH	Long. max. file d'attente	0-999999999, *SYSDFTQ	Facultatif, Positionnel 21
MAXMSGLEN	Longueur maximale des messages	0-104857600, *SYSDFTQ	Facultatif, position 22
BKTTHLD	Seuil d'annulation	0-999999999, *SYSDFTQ	Facultatif, position 23

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>BKTQNAME</u>	Nom de file d'attente d'annulation	<i>Valeur alphanumérique,</i> *NONE, *SYSDFTQ	Facultatif, Positionnel 24
<u>NOMQINIT</u>	File d'initialisation	<i>Valeur alphanumérique,</i> *NONE, *SYSDFTQ	Facultatif, positionnel 25
<u>Utilisation</u>	Utilisation	*SYSDFTQ, *NORMAL, *TMQ	Facultatif, position 26
<u>DFNTYPE</u>	Type de définition	*SYSDFTQ, *TEMPDYN, *PERMDYN	Facultatif, position 27
<u>NOM TGTQ</u>	Objet cible	<i>Valeur de caractère,</i> *SYSDFTQ	Facultatif, position 28
<u>NOMQRM T</u>	File d'attente éloignée	<i>Valeur alphanumérique,</i> *SYSDFTQ, *NONE	Facultatif, position 29
<u>RMTMQMNAME</u>	Gestionnaire de files d'attente de messages éloigné	<i>Valeur de caractère,</i> *SYSDFTQ	Facultatif, positionnel 30
<u>NOMTMQ</u>	File d'attente de transmission	<i>Valeur alphanumérique,</i> *NONE, *SYSDFTQ	Facultatif, position 31
<u>HIGHTHLD</u>	Seuil inf. de longueur	0-100, *SYSDFTQ	Facultatif, Positionnel 32
<u>SEUIL</u>	Seuil sup. de longueur	0-100, *SYSDFTQ	Facultatif, position 33
<u>FULLEVT</u>	Évén. File saturée activés	*SYSDFTQ, *NO, *YES	Facultatif, position 34
<u>HIGHEVT</u>	Évén. seuil sup. activés	*SYSDFTQ, *NO, *YES	Facultatif, positionnel 35
<u>BAISSE</u>	Évén. seuil inf. activés	*SYSDFTQ, *NO, *YES	Facultatif, position 36
<u>SRVITV</u>	Intervalle de maintenance	0-999999999, *SYSDFTQ	Facultatif, position 37
<u>SRVEVT</u>	Évén. Intervalle maintenance	*SYSDFTQ, *HIGH, *OK, *NONE	Facultatif, position 38
<u>LISTE DES DIST S</u>	Prise en charge de la liste de diffusion	*SYSDFTQ, *NO, *YES	Facultatif, position 39
<u>Grappe</u>	Nom du cluster	<i>Valeur alphanumérique,</i> *SYSDFTQ, *NONE	Facultatif, position 40
<u>CLUSNL</u>	Liste des noms de cluster	<i>Valeur alphanumérique,</i> *NONE, *SYSDFTQ	Facultatif, position 41
<u>DEFBIND</u>	Liaison par défaut	*SYSDFTQ, *OPEN, *NOTFIXED, *GROUP	Facultatif, position 42
<u>CLWLRANK</u>	Rang charge cluster	0-9, *SYSDFTQ	Facultatif, position 43
<u>CLWLPRTY</u>	Priorité charge cluster	0-9, *SYSDFTQ	Facultatif, position 44
<u>CLWLUSEQ</u>	Utiliser file charge cluster	*SYSDFTQ, *QMGR, *LOCAL, *ANY	Facultatif, position 45
<u>MONQ</u>	Ctrl file d'attente	*SYSDFTQ, *QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Facultatif, position 46

Mot clé	Description	Choix	Remarques
STATQ	Stats file d'attente	*SYSDFTQ , *QMGR, *OFF, *ON	Facultatif, position 47
ACCTQ	Comptabilité file	*SYSDFTQ , *QMGR, *OFF, *ON	Facultatif, position 48
NPMCLASS	Classe msgs non persistants	*SYSDFTQ , *NORMAL, *HIGH	Facultatif, position 49
MSGREADAHD	Lecture anticipée de message	*SYSDFTQ , *DISABLED, *NO, *YES	Facultatif, position 50
DFTPUTRESP	Réponse d'insertion par défaut	*SYSDFTQ, *SYNC , *ASYN	Facultatif, position 51
PROPCTL	Contrôle de propriété	*SYSDFTQ , *COMPAT, *NONE, *ALL, *FORCE, *V6COMPAT	Facultatif, position 52
TARGTYPE	Type de cible	*SYSDFTQ , *QUEUE, *TOPIC	Facultatif, position 53
Personnalisation	Attribut personnalisé	Valeur alphanumérique, *BLANK, *SYSDFTQ	Facultatif, Positionnel 54
CLCHNAME	Nom du canal émetteur de cluster	Valeur alphanumérique, *NONE, *SYSDFTQ	Facultatif, position 55

Nom de la file d'attente (QNAME)

Indique le nom de la définition de file d'attente. Un nom de file d'attente doit être unique. Si une définition de file d'attente portant ce nom existe déjà, vous devez indiquer le paramètre REPLACE(*YES).

Vous pouvez indiquer 48 caractères au maximum.

Remarque: La longueur de la zone est de 48 octets et le nombre maximal de caractères est réduit si le système utilise un jeu de caractères codé sur deux octets (DBCS).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-file d'attente

Indiquez le nom de la nouvelle file d'attente.

Type de file d'attente (QTYPE)

Type de la file d'attente à créer.

Si la file existe déjà, vous devez indiquer le paramètre REPLACE(*YES). En outre, la valeur du paramètre QTYPE doit correspondre au type de la file existante.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*ALS

File d'attente alias

*LCL

File d'attente locale

*RMT

File d'attente éloignée

*MDL

File d'attente modèle

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Remplacer (REPLACE)

Lorsqu'une définition de file d'attente du même nom existe déjà, cette option permet de définir si cette dernière doit être remplacée (même nom, même type).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NO**

Pas de remplacement de la file d'attente existante. La commande échoue si une définition de file d'attente du même nom existe déjà.

***YES**

Remplacement de la définition de file d'attente existante avec les attributs de FROMQ et les attributs spécifiés.

La commande échoue si une file d'attente est ouverte pour une application ou si l'attribut USAGE est modifié.

Remarque: Si la file d'attente est une file d'attente locale et qu'une file d'attente portant le même nom existe déjà, tous les messages figurant déjà dans cette file d'attente sont conservés.

Texte'description'(TEXT)

Définit le texte descriptif de la définition de la file.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

***BLANK**

Le texte est une chaîne vide.

description

Entrez un texte descriptif (64 caractères au maximum) entre apostrophes.

Remarque: La longueur de la zone est de 64 octets et le nombre maximal de caractères est réduit si le système utilise un jeu de caractères codé sur deux octets (DBCS).

Insertion activée (PUTENBL)

Indique si les messages peuvent être placés dans la file d'attente.

Remarque: Un programme d'application peut émettre un appel à MQSET pour modifier la valeur de cet attribut.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

***NO**

Les messages ne peuvent pas être placés dans la file d'attente.

***YES**

Les messages peuvent être placés dans la file d'attente par les applications qui y sont autorisées.

Priorité de message par défaut (DFTPTY)

Indique le niveau de priorité par défaut des messages placés dans la file d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

valeur-priorité

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 9.

Persistance de message par défaut (DFTMSGPST)

Définit la persistance par défaut des messages de la file d'attente. Ce paramètre détermine si les messages sont conservés après redémarrage du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

***NO**

Par défaut, les messages ne sont pas conservés lorsque le gestionnaire de files d'attente est redémarré.

***YES**

Par défaut, les messages sont conservés lorsque le gestionnaire de files d'attente est redémarré.

Nom du processus (PRCNAME)

Indique le nom local du processus MQ qui identifie l'application devant être démarrée lorsqu'un événement déclencheur se produit.

Il n'est pas nécessaire que le processus soit disponible lorsque la file d'attente est créée. En revanche, il doit l'être pour que l'événement de déclenchement s'exécute.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

***NONE**

Aucun processus n'est spécifié.

nom-processus

Indiquez le nom de processus.

Déclenchement activé (TRGENBL)

Indique si les messages de déclenchement sont placés dans la file d'initialisation.

Remarque: Un programme d'application peut émettre un appel à MQSET pour modifier la valeur de cet attribut.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

***NO**

Les messages de déclenchement ne sont pas placés dans la file d'initialisation.

***YES**

Les messages de déclenchement sont placés dans la file d'initialisation.

Obtenir activé (GETENBL)

Indique si les applications sont autorisées à extraire les messages de cette file d'attente.

Remarque: Un programme d'application peut émettre un appel à MQSET pour modifier la valeur de cet attribut.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

***NO**

Les applications ne peuvent pas extraire les messages de la file.

***YES**

Les applications qui y sont autorisées peuvent extraire des messages de la file.

Partage activé (SHARE)

Indique si plusieurs instances d'application peuvent ouvrir cette file en entrée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

***NO**

Une seule instance d'application peut ouvrir la file en entrée.

***YES**

Plusieurs instances d'application peuvent ouvrir la file en entrée.

Option de partage par défaut (DFTSHARE)

Définit l'option de partage par défaut pour l'ouverture de cette file par les applications en entrée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

***NO**

L'ouverture de la file en entrée est réservée à un usage exclusif.

***YES**

L'ouverture de la file en entrée est destinée à une utilisation partagée.

Séquence de distribution des messages (MSGDLYSEQ)

Définit la séquence de livraison des messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

***PTY**

Les messages sont livrés suivant la méthode FIFO (first-in-first-out - premier entré, premier sorti) par niveau de priorité.

***FIFO**

Les messages sont livrés suivant la méthode FIFO sans prise en compte de la priorité.

Nombre d'annulations de renforcements (HDNBKTCNT)

Détermine si le compte des messages annulés doit être sauvegardé après redémarrage du gestionnaire de files d'attente des messages.

Remarque: Sur IBM MQ for IBM i le nombre est TOUJOURS renforcé, quelle que soit la valeur de cet attribut.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

***NO**

Le compte n'est pas sauvegardé.

***YES**

Le compte est sauvegardé.

Type de déclencheur (TRGTYPE)

Définit la condition d'initialisation d'un événement de déclenchement. Lorsqu'elle est remplie, un message de déclenchement est envoyé à la file d'initialisation.

Remarque: Un programme d'application peut émettre un appel à MQSET pour modifier la valeur de cet attribut.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

***FIRST**

Lorsque le nombre des messages de la file passe de zéro à un.

***ALL**

Chaque fois qu'un message arrive dans la file.

***DEPTH**

Lorsque le nombre des messages de la file est égal à la valeur de l'attribut TRGDEPTH.

***NONE**

Aucun message de déclenchement n'est envoyé.

Profondeur du déclencheur (TRGDEPTH)

Définit, pour le paramètre TRGTYPE(*DEPTH), le nombre de messages à atteindre pour qu'un message de déclenchement soit transmis à la file d'initialisation.

Remarque: Un programme d'application peut émettre un appel à MQSET pour modifier la valeur de cet attribut.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

valeur-profondeur

Spécifiez une valeur comprise entre 1 et 999999999.

Priorité du message de déclenchement (TRGMSGPTY)

Définit le niveau de priorité minimal dont doit disposer un message pour qu'il puisse produire un événement de déclenchement ou pour qu'il puisse être inclus dans le comptage des messages, au terme duquel cet événement est généré.

Remarque: Un programme d'application peut émettre un appel à MQSET pour modifier la valeur de cet attribut.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

valeur-priorité

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 9.

Données de déclenchement (TRGDATA)

Données utilisateur (64 caractères au maximum) que le gestionnaire de files d'attente inclut dans le message de déclenchement. Ces données sont mises à disposition de l'application de contrôle qui procède au traitement de la file d'initialisation et de l'application qui est démarrée par le contrôleur.

Remarque: Un programme d'application peut émettre un appel à MQSET pour modifier la valeur de cet attribut.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

***NONE**

Aucune donnée de déclenchement n'est spécifiée.

données de déclenchement

Entrez une chaîne de caractères (64 au maximum) entre apostrophes. Dans le cas d'une file d'attente de transmission, vous pouvez utiliser ce paramètre pour spécifier le nom du canal à démarrer.

Remarque: La longueur de la zone est de 64 octets et le nombre maximal de caractères est réduit si le système utilise un jeu de caractères codé sur deux octets (DBCS).

Intervalle de conservation (RTNITV)

Définit l'intervalle de conservation. Il s'agit de la période (en heures) pendant laquelle la file d'attente peut être requise, à partir de sa date et de son heure de création.

Cette information est mise à disposition d'une application de maintenance ou d'un opérateur. Elle peut servir à déterminer si une file n'est plus requise.

Remarque: Le gestionnaire de files d'attente de messages ne supprime pas les files d'attente et n'empêche pas la suppression de vos files d'attente si leur intervalle de conservation n'a pas expiré. Il revient à l'utilisateur de supprimer les files s'il le souhaite.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

valeur-intervalle

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 999999999.

Longueur maximale de la file d'attente (MAXDEPTH)

Nombre maximal de messages autorisés dans la file d'attente. Ce paramètre n'est pas le seul facteur à déterminer si une file d'attente est saturée. Par exemple, elle peut l'être lorsqu'elle ne présente plus d'espace de stockage disponible.

Remarque: Si cette valeur est ensuite réduite à l'aide de la commande CHGMQM, tous les messages qui se trouvent dans la file d'attente restent intacts même s'ils entraînent le dépassement du nouveau maximum.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

valeur-profondeur

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 999999999.

Longueur maximale des messages (MAXMSGLEN)

Définit la longueur maximale des messages de la file d'attente.

Remarque: Si cette valeur est ensuite réduite à l'aide de la commande CHGMQMQ, tous les messages qui se trouvent dans la file d'attente restent intacts même s'ils dépassent la nouvelle longueur maximale.

Les applications peuvent utiliser la valeur de cet attribut pour déterminer la taille de la mémoire tampon dont elles ont besoin pour extraire des messages de la file d'attente. Par conséquent, modifiez la valeur uniquement si vous savez que cela ne provoquera pas un fonctionnement incorrect d'une application.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

valeur-longueur

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 104 857 600.

Seuil d'annulation (BKTTHLD)

Définit le seuil d'annulation.

Les applications exécutées dans WebSphere Application Server et celles qui utilisent IBM MQ Application Server Facilities utiliseront cet attribut pour déterminer si un message doit être annulé. Pour toutes les autres applications, en plus d'autoriser l'interrogation de cet attribut, le gestionnaire de files d'attente n'effectue aucune action en fonction de la valeur de l'attribut.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

valeur-seuil

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 999999999.

Nom de remise en file d'attente d'annulation (BKTQNAME)

Définit le nom de la file d'annulation.

Les applications qui s'exécutent dans WebSphere Application Server et celles qui utilisent IBM MQ Application Server Facilities utilisent cet attribut pour déterminer l'emplacement des messages qui ont été annulés. Pour toutes les autres applications, en plus d'autoriser l'interrogation de cet attribut, le gestionnaire de files d'attente n'effectue aucune action en fonction de la valeur de l'attribut.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

***NONE**

Aucune file d'annulation n'est définie.

nom-file-attente-annulation

Nom de la file d'annulation.

File d'attente d'initialisation (INITQNAME)

Définit le nom de la file d'initialisation.

Remarque: La file d'attente d'initialisation doit se trouver sur la même instance d'un gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

***NONE**

Aucune file d'initialisation n'est définie.

nom-file-d'attente-initialisation

Indiquez le nom de la file d'initialisation.

Utilisation (USAGE)

Indique si la file est destinée à un usage normal ou à la transmission de messages à un gestionnaire de files d'attente éloignées.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

***NORMAL**

Usage normal. (Il ne s'agit pas d'une file d'attente de transmission.)

***TMQ**

Il s'agit d'une file d'attente de transmission qui contient les messages destinés à un gestionnaire de files d'attente éloignées. Si la file est destinée à être utilisée dans des situations dans lesquelles un nom de file d'attente de transmission n'est pas spécifié de façon explicite, son nom doit correspondre à celui du gestionnaire de files d'attente éloignées. Pour plus d'informations, voir IBM MQ Intercommunication.

Type de définition (DFNTYPE)

Indique le type de la définition de file dynamique, créée lorsqu'une application lance un appel API MQOPEN dans lequel le descripteur d'objet contient le nom de cette file modèle.

Remarque: Ce paramètre s'applique uniquement à une définition de file d'attente modèle.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

***TEMPDYN**

File d'attente dynamique temporaire. Ne spécifiez pas la valeur *YES pour DEFMSGPST.

***PERMDYN**

Crée une file d'attente dynamique permanente.

Objet cible (TGTQNAME)

Définit le nom de l'objet cible dont cette file est un alias.

L'objet peut être une file d'attente éloignée, une rubrique ou un gestionnaire de file d'attente de messages.

Vous ne devez pas laisser cette zone vide. Autrement, vous risquez de créer une file d'attente alias qui devra être modifiée ultérieurement par l'adjonction d'un TGTNAME.

Lorsqu'un gestionnaire de files d'attente est spécifié, ce paramètre identifie le gestionnaire de files d'attente qui gère les messages placés dans la file d'attente alias. Vous pouvez indiquer le nom du gestionnaire de files d'attente local ou celui de la file d'attente de transmission.

Remarque: L'objet cible n'a pas besoin d'exister à ce stade, mais il doit exister lorsqu'un processus tente d'ouvrir la file d'attente alias.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

Le nom de l'objet cible provient de SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE.

nom-objet-cible

Nom de l'objet cible.

File d'attente éloignée (RMTQNAME)

Définit le nom de la file d'attente éloignée. Il s'agit du nom local de la file éloignée, définie par le paramètre RMTQMNAME sur le gestionnaire de files d'attente.

Si cette définition est utilisée pour une définition d'alias de gestionnaire de files d'attente, aucune valeur ne doit être associée au paramètre RMTQNAME lors de l'opération d'ouverture.

Si cette définition est utilisée pour un alias de file d'attente de réponses, ce nom est celui de la file d'attente de réponses.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

Le nom de la file d'attente éloignée est dérivé de SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE.

***NONE**

Aucun nom de file éloignée n'est défini (c'est-à-dire qu'aucune valeur n'est définie). Vous pouvez indiquer ce paramètre s'il s'agit d'une définition d'alias de gestionnaire de files d'attente.

nom-file-attente-éloigné

Nom de la file sur le gestionnaire de files éloigné.

Remarque: Le nom n'est pas vérifié pour s'assurer qu'il contient uniquement les caractères normalement autorisés pour les noms de file d'attente

Gestionnaire de files d'attente de messages éloignées (RMTQMNAME)

Indique le nom du gestionnaire de files d'attente éloignées sur lequel le paramètre RMTQNAME de la file est défini.

Si une application ouvre la définition locale de la file éloignée, la valeur du paramètre RMTQMNAME ne doit pas être le nom du gestionnaire de files d'attente connecté. Si aucune valeur n'est associée au paramètre TMQNAME, une file locale doit porter ce nom. Elle sera utilisée comme file d'attente de transmission.

Si cette définition est utilisée pour un alias de gestionnaire de files d'attente, RMTQMNAME est le nom du gestionnaire de files d'attente (qui peut être celui du gestionnaire de files connecté). Sinon, lorsqu'aucune valeur n'est associée au paramètre TMQNAME, il faut qu'au moment de l'ouverture de la file, une file locale porte ce nom, avec le paramètre USAGE(*TMQ). Cette dernière servira de file d'attente de transmission.

Si cette définition est utilisée pour un alias de file d'attente de réponses, ce nom est celui du gestionnaire de files d'attente de réponses.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

Le nom du gestionnaire de files d'attente éloignées est dérivé de SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE.

nom-gestionnaire-files-attente-éloigné

Nom du gestionnaire de files éloigné.

Remarque: Vérifiez que ce nom contient uniquement les caractères normalement autorisés pour les noms de gestionnaire de files d'attente.

File d'attente de transmission (TMQNAME)

Définit le nom local de la file d'attente de transmission des messages destinés à la file d'attente éloignée, à utiliser dans une définition d'alias de gestionnaire de file d'attente ou de file éloignée.

Si aucune valeur n'est associée au paramètre TMQNAME, une file dont le nom est défini par le paramètre RMTQMNAME est utilisée comme file d'attente de transmission.

Cet attribut est ignoré lorsque la définition est utilisée comme alias de gestionnaire de files d'attente et que la valeur du paramètre RMTMQMNAME est le nom du gestionnaire de files connecté.

Il est également ignoré lorsque la définition est utilisée comme définition d'alias de file d'attente de réponses.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

Le nom de la file d'attente de transmission est dérivé de SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE.

***NONE**

Aucun nom de file d'attente de transmission n'est défini pour cette file éloignée. Aucune valeur n'est définie pour cet attribut.

nom-file-transmission

Nom de la file d'attente de transmission.

Seuil haut de longueur de la file d'attente (HIGHTHLD)

Définit le seuil de longueur de file utilisé pour la génération d'un événement Longueur élevée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

valeur-seuil

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 100. Cette valeur est utilisée comme pourcentage de la longueur maximale de file d'attente (paramètre MAXDEPTH).

Seuil bas de longueur de la file d'attente (LOWTHLD)

Définit le seuil de longueur de file utilisé pour la génération d'un événement Longueur faible.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

valeur-seuil

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 100. Cette valeur est utilisée comme pourcentage de la longueur maximale de file d'attente (paramètre MAXDEPTH).

Événements de file d'attente saturée activés (FULLEVT)

Spécifie si des événements File d'attente saturée sont générés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

***NO**

Aucun événement File d'attente saturée n'est généré.

***YES**

Des événements File d'attente saturée sont générés.

Événements de file d'attente élevée activés (HIGHEVT)

Spécifie si des événements Longueur élevée sont générés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

***NO**

Aucun événement Longueur élevée n'est généré.

***YES**

Des événements Longueur élevée sont générés.

Événements de file d'attente faible activés (LOWEVT)

Spécifie si des événements Longueur faible sont générés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

***NO**

Aucun événement Longueur faible n'est généré.

***YES**

Des événements Longueur faible sont générés.

Intervalle de service (SRVITV)

Définit l'intervalle de maintenance. Ce paramètre est utilisé en tant qu'élément de comparaison pour la génération d'événements Intervalle de maintenance élevé et Intervalle de maintenance correct.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

valeur-intervalle

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 999999999. (en millisecondes).

Événements d'intervalle de service (SRVEVT)

Définit la génération d'événements Intervalle de maintenance élevé ou Intervalle de maintenance correct.

Un événement Intervalle de maintenance élevé est généré lorsqu'un contrôle indique qu'aucun message n'a été extrait de la file d'attente au moins pendant la durée définie par le paramètre SRVITV.

Un événement Intervalle de maintenance correct est généré lorsqu'un contrôle indique que des messages ont été extraits de la file d'attente pendant la durée définie par le paramètre SRVITV.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

***ELEVÉE**

Des événements Intervalle de maintenance élevé sont générés.

***OK**

Des événements Intervalle de maintenance correct sont générés.

***NONE**

Aucun événement Intervalle de maintenance n'est généré.

Prise en charge des listes de distribution (DISTLIST)

Définit si la file d'attente prend en charge les listes de diffusion.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

***NO**

Les listes de diffusion ne sont pas prises en charge.

***YES**

Les listes de diffusion sont prises en charge.

Nom du cluster (CLUSTER)

Nom du cluster auquel la file d'attente appartient.

Les modifications apportées à ce paramètre n'affectent pas les instances de la file d'attente qui sont déjà ouvertes.

Ce paramètre ne peut pas être défini pour les files d'attente de transmission, les files dynamiques, les files SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx ou SYSTEM.COMMAND.xx.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

cluster-name

Seule l'une des valeurs résultantes de CLUSTER ou CLUSNL peut être non nulle. Vous ne pouvez pas définir ces deux paramètres simultanément.

Liste de noms de cluster (CLUSNL)

Nom de la liste des clusters auxquels la file d'attente appartient. Les modifications apportées à ce paramètre n'affectent pas les instances de la file d'attente qui sont déjà ouvertes.

Ce paramètre ne peut pas être défini pour les files d'attente de transmission, les files dynamiques, les files SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx ou SYSTEM.COMMAND.xx.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

nom-liste

Nom de la liste des clusters auxquels la file d'attente appartient.

Liaison par défaut (DEFBIND)

Indique le type de liaison à utiliser lorsque l'application utilise l'instruction MQOO_BIND_AS_Q_DEF dans son appel MQOPEN et que la file d'attente est une file du cluster.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

***OPEN**

L'identificateur de file d'attente est lié à une instance spécifique de la file du cluster lorsque la file est ouverte.

***NOTFIXED**

L'identificateur de file d'attente n'est pas lié à une instance spécifique de la file d'attente du cluster. De la sorte, le gestionnaire de files d'attente peut sélectionner une instance de file particulière lorsque le message est inséré (MQPUT) et modifier cette sélection ultérieurement si nécessaire.

Dans l'appel MQPUT1, l'option NOTFIXED est active systématiquement.

***GROUPE**

Lorsque la file d'attente est ouverte, l'identificateur de file d'attente est lié à une instance spécifique de la file d'attente de cluster tant qu'un groupe de messages contient des messages. Tous les messages d'un groupe de messages sont alloués à la même instance de destination.

Rang de charge de travail du cluster (CLWLRANK)

Définit le rang de pondération de charge du cluster de la file d'attente.

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

rang-charge-cluster

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 9.

Priorité de charge de travail du cluster (CLWLPRTY)

Définit la priorité de pondération de charge du cluster de la file d'attente.

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

priorité-charge-cluster

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 9.

Utilisation de la file d'attente de charge de travail de cluster (CLWLUSEQ)

Indique le comportement d'une instruction MQPUT lorsque la file d'attente cible comporte à la fois une instance locale et au moins une instance de cluster distant. Si l'instruction PUT est émise à partir d'un canal de cluster, cet attribut ne s'applique pas.

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

***QMGR**

La valeur est héritée de l'attribut CLWLUSEQ du gestionnaire de files d'attente.

***LOCAL**

La file d'attente locale sera la seule cible de l'instruction MQPUT.

***ANY**

Le gestionnaire de files d'attente traitera une telle file d'attente comme une autre instance de file d'attente de cluster à des fins de distribution de charge de travail.

Surveillance de file d'attente (MONQ)

Ctrl la collecte des données de contrôle en ligne.

Les données de contrôle en ligne ne sont pas collectées lorsque l'attribut de gestionnaire de files d'attente MONQ prend la valeur *NONE.

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

***QMGR**

La collecte de données de contrôle en ligne provient de la définition de l'attribut du gestionnaire de files d'attente QMGR.

***OFF**

La collecte des données de contrôle en ligne pour cette file d'attente est hors fonction.

***LOW**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un faible ratio de collecte.

***MEDIUM**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un ratio moyen de collecte.

***ELEVÉE**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un ratio élevé de collecte.

Statistiques de file d'attente (STATQ)

Ctrl la collecte des données statistiques.

Les données de contrôle en ligne ne sont pas collectées lorsque l'attribut de gestionnaire de files d'attente STATQ prend la valeur *NONE.

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

***QMGR**

La collecte de données statistiques est fonction des paramètres de l'attribut de gestionnaire de files d'attente STATQ.

***OFF**

La collecte des données statistiques pour cette file d'attente est hors fonction.

***ON**

La collecte des données statistiques pour cette file d'attente est en fonction.

Comptabilité des files d'attente (ACCTQ)

Contrôle la collecte des données comptables.

Les données comptables en ligne ne sont pas collectées lorsque l'attribut de gestionnaire de files d'attente ACCTQ prend la valeur *NONE.

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

***QMGR**

La collecte des données de comptabilité est basée sur la définition de l'attribut de gestionnaire de files d'attente ACCTQ.

***OFF**

La collecte des données comptables pour cette file d'attente est hors fonction.

***ON**

La collecte des données comptables pour cette file d'attente est en fonction.

Classe de message non persistant (NPMCLASS)

Indique le niveau de fiabilité pour les messages non persistants à insérer dans cette file d'attente.

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

***NORMAL**

Les messages non persistants insérés dans cette file d'attente sont perdus uniquement suite à un incident ou à l'arrêt du gestionnaire de files d'attente. Les messages non persistants insérés dans cette file d'attente sont supprimés en cas de redémarrage du gestionnaire de files d'attente.

***ELEVEE**

Les messages non persistants insérés dans cette file d'attente ne sont pas supprimés en cas de redémarrage du gestionnaire de files d'attente. Les messages non persistants insérés dans cette file d'attente peuvent toujours être perdus en cas d'incident.

Lecture anticipée des messages (MSGREADAHD)

Indique si les messages non persistants sont envoyés au client avant qu'une application ne les demande.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

***DISABLED**

La lecture anticipée est désactivée pour cette file d'attente. Les messages ne sont pas envoyés au client à la demande d'une application indépendamment du fait que la lecture anticipée est demandée par l'application client.

***NO**

Les messages non persistants ne sont pas envoyés au client à la demande d'une application. Un maximum d'un message non persistant peut être perdu si le client se termine de manière anormale.

***YES**

Les messages non persistants sont envoyés au client à la demande d'une application. Les messages non persistants peuvent être perdus si le client se termine de manière anormale ou si l'application client ne consomme pas tous les messages qui sont envoyés.

Réponse d'insertion par défaut (DFTPUTRESP)

L'attribut de type de réponse par défaut (DFTPUTRESP) indique le type de réponse requis pour les appels MQPUT et MQPUT1 lorsque les applications indiquent l'option MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

***SYNC**

Lorsque vous indiquez cette valeur, les opérations d'insertion à la file d'attente qui indiquent MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF sont émises comme si MQPMO_SYNC_RESPONSE avait été indiqué à la place. Les zones dans MQMD et MQPMO sont renvoyées par le gestionnaire de files d'attente à l'application. Il s'agit de la valeur par défaut fournie avec IBM MQ, mais votre installation peut l'avoir modifiée.

***ASYNC**

Lorsque vous indiquez cette valeur, les opérations d'insertion à la file d'attente qui indiquent MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF sont toujours émises comme si MQPMO_ASYNC_RESPONSE avait été indiqué à la place. Certaines zones de MQMD et MQPMO ne sont pas renvoyées par le gestionnaire de files d'attente à l'application ; mais une amélioration de performance peut être constatée pour l'insertion de messages dans une transaction ou tout message non persistant.

Contrôle de propriété (PROPCTL)

Indique ce qu'il advient des propriétés des messages extraits des files d'attente à l'aide de l'appel MQGET lorsque l'option MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF est spécifiée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

***COMPAT**

Si le message contient une propriété avec le préfixe mcd . , jms . , usr . ou mqext . , toutes les propriétés de message sont distribuées à l'application dans un en-tête MQRFH2 . Sinon, toutes les propriétés du message, à l'exception de celles du descripteur de message (ou extension), sont supprimées et ne sont plus accessibles à l'application.

***NONE**

Toutes les propriétés du message, excepté celles contenues dans le descripteur de message (ou l'extension), sont supprimées et ne sont plus accessibles pour l'application.

***ALL**

Toutes les propriétés du message, à l'exception de celles contenues dans le descripteur de message (ou l'extension), sont contenues dans un ou plusieurs en-têtes MQRFH2 dans les données du message.

***FORCE**

Les propriétés sont toujours renvoyées dans les données de message dans un en-tête MQRFH2 , que l'application spécifie ou non un descripteur de message.

***V6COMPAT**

Lorsque cette option est définie, *V6COMPAT doit être défini à la fois sur l'une des définitions de file d'attente résolues par MQPUT et sur l'une des définitions de file d'attente résolues par MQGET. Elle doit également être définie sur toute autre file d'attente de transmission intermédiaire. Elle entraîne la transmission d'un en-tête MQRFH2 non modifié de l'application émettrice à l'application réceptrice. Elle remplace les autres paramètres de **PROPCTL** trouvés dans une chaîne de résolution de nom de file d'attente. Si la propriété est définie sur une file d'attente de cluster, le paramètre n'est pas mis en cache localement sur d'autres gestionnaires de files d'attente. Vous devez définir *V6COMPAT sur une file d'attente alias qui se résout en file d'attente de cluster. Définissez la file d'attente alias sur le même gestionnaire de files d'attente que celui auquel l'application d'insertion est connectée.

Type de cible (TARGTYPE)

Indique le type d'objet auquel l'alias correspond.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

***FILE D'ATTENTE**

Objet de file d'attente

***TOPIC**

Objet rubrique.

Attribut personnalisé (CUSTOM)

Cet attribut est réservé à la configuration de nouvelles fonctions avant que des attributs distincts ne soient introduits. Cette description sera mise à jour lorsque des fonctions utilisant cet attribut seront introduites. Pour le moment, il n'existe pas de valeurs significatives pour *CUSTOM*. Laissez cette zone vide.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

***BLANK**

Le texte est une chaîne vide.

personnalisée

Spécifiez zéro ou plusieurs attributs sous forme de paires de nom et de valeur d'attribut, séparés par au moins un espace. Les paires de nom et de valeur d'attribut doivent avoir la forme NAME (VALUE) et être spécifiées en majuscules. Les guillemets simples doivent être précédés d'un autre guillemet simple.

CLCHNAME

Ce paramètre est pris en charge uniquement sur les files d'attente de transmission.

***SYSDFTQ**

La valeur de cet attribut est issue de la file d'attente par défaut du système, pour le type spécifié.

***NONE**

L'attribut est supprimé.

personnalisée

Spécifiez zéro ou plusieurs attributs sous forme de paires de nom et de valeur d'attribut, séparés par au moins un espace. Les paires de nom et de valeur d'attribut doivent avoir la forme NAME (VALUE) et être spécifiées en majuscules. Les guillemets simples doivent être précédés d'un autre guillemet simple.

En spécifiant des astérisques, "*", dans **ClusterChannelName**, vous pouvez associer une file d'attente de transmission à un ensemble de canaux émetteurs de cluster. Ces astérisques peuvent se trouver au

début, à la fin ou à plusieurs endroits dans la chaîne de nom de canal. **ClusterChannelName** ne peut pas comporter plus de 20 caractères : MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Création d'un abonnement MQ (CRTMQMSUB)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande CRTMQMSUB (Create MQ Subscription) crée un nouvel abonnement MQ en spécifiant les attributs qui sont différents de ceux par défaut.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>nomAbonnement</u>	Nom de l'abonnement	Valeur de caractère	Obligatoire, Clé, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, Clé, Positionnel 2
<u>REPLACE</u>	Remplacer	*NO , *YES	Facultatif, Clé, Positionnel 3
<u>TOPICSTR</u>	Chaîne de rubrique	<i>Valeur alphanumérique,</i> *NONE, *SYSDFTSUB	Facultatif, position 4
<u>TOPICOBJ</u>	Objet de rubrique	<i>Valeur alphanumérique,</i> *NONE, *SYSDFTSUB	Facultatif, position 5
<u>DEST</u>	Destination	<i>Valeur de caractère,</i> *SYSDFTSUB	Facultatif, positionnel 6
<u>DESTMQM</u>	Gestionnaire de destination	<i>Valeur alphanumérique,</i> *NONE, *SYSDFTSUB	Facultatif, position 7
<u>DESTRRLID</u>	Id corrélation de destination	<i>Valeur alphanumérique,</i> *NONE, *SYSDFTSUB	Facultatif, positionnel 8
<u>PUBACCT</u>	Publier jeton de comptabilité	<i>Valeur alphanumérique,</i> *CURRENT, *SYSDFTSUB	Facultatif, positionnel 9
<u>PUBAPPID</u>	Publier l'ID application	<i>Valeur alphanumérique,</i> *NONE, *SYSDFTSUB	Facultatif, Positionnel 10
<u>SUBUSER</u>	ID utilisateur d'abonnement	<i>Valeur alphanumérique,</i> *CURRENT, *SYSDFTSUB	Facultatif, position 11
<u>USERDATA</u>	Données utilisateur d'abonnement	<i>Valeur alphanumérique,</i> *NONE, *SYSDFTSUB	Facultatif, positionnel 12
<u>SELECTOR</u>	Chaîne de sélecteur	<i>Valeur alphanumérique,</i> *NONE, *SYSDFTSUB	Facultatif, position 13
<u>PSPROP</u>	Propriété PubSub	*SYSDFTSUB , *NONE, *COMPAT, *RFH2, *MSGPROP	Facultatif, position 14
<u>CLASSE</u>	Classe cible	*SYSDFTSUB , *MANAGED, *FOURNI	Facultatif, position 15

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>SUBSCOPE</u>	Portée de l'abonnement	*SYSDFTSUB , *ALL, *QMGR	Facultatif, position 16
<u>VARUSER</u>	Utilisateur de variable	*SYSDFTSUB , *ANY, *FIXED	Facultatif, position 17
<u>REQONLY</u>	Publications de demande	*SYSDFTSUB , *YES, *NO	Facultatif, position 18
<u>PUBPTY</u>	Publier la priorité	0-9, *SYSDFTSUB , *ASPUB, *ASQDEF	Facultatif, positionnel 19
<u>WSHEMA</u>	Schéma du caractère générique	*SYSDFTSUB , *TOPIC, *CHAR	Facultatif, position 20
<u>Expiration</u>	Heure d'expiration	0-999999999, *SYSDFTSUB , *UNLIMITED	Facultatif, Positionnel 21

Nom de l'abonnement (SUBNAME)

Nom du nouvel abonnement à créer.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-abonnement

Indiquez un maximum de 256 octets pour le nom d'abonnement.

Remarque: Les noms d'abonnement de plus de 256 octets peuvent être spécifiés à l'aide de MQSC.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*DFT

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Nom du gestionnaire de files d'attente.

Remplacer (REPLACE)

Lorsqu'un abonnement du même nom existe déjà, cette option permet de définir si ce dernier doit être remplacé.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*NO

Cet abonnement ne remplace pas tout abonnement existant portant le même nom ou identificateur d'abonnement. La commande échoue si un abonnement existe déjà.

*YES

Remplacez l'abonnement existant. S'il n'y en a pas, un nouvel abonnement est créé.

Chaîne de rubrique (TOPICSTR)

Affiche la chaîne de la rubrique associée à cet abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTSUB**

La valeur de cet attribut est issue de l'abonnement par défaut du système.

chaîne-rubrique

Indiquez un maximum de 256 octets pour la chaîne de rubrique.

Remarque: Les chaînes de rubrique de plus de 256 octets peuvent être spécifiées à l'aide de MQSC.

Objet de rubrique (TOPICOBJ)

Indique l'objet de rubrique associé à cet abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTSUB**

La valeur de cet attribut est issue de l'abonnement par défaut du système.

objet-rubrique

Indiquez le nom de l'objet de rubrique.

Destination (DEST)

Indique la file d'attente de destination pour les messages publiés pour cet abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

file d'attente de destination

Indiquez le nom de la file d'attente de destination.

Gestionnaire de files d'attente de destination (DESTMQM)

Indique le gestionnaire de file d'attente de destination pour les messages publiés pour cet abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTSUB**

La valeur de cet attribut est issue de l'abonnement par défaut du système.

gestionnaire de files d'attente de destination

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente de destination.

ID corrélation de destination (DESTRRLID)

Indique l'identificateur de corrélation pour les messages publiés pour cet abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTSUB**

La valeur de cet attribut est issue de l'abonnement par défaut du système.

identificateur-corrélation-destination

Indiquez la chaîne hexadécimale de 48 caractères représentant l'ID corrélation de 24 octets.

Publier le jeton de comptabilité (PUBACCT)

Indique le jeton de comptabilité pour les messages publiés pour cet abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTSUB**

La valeur de cet attribut est issue de l'abonnement par défaut du système.

***NONE**

Les messages sont placés dans la destination avec un jeton de comptabilité MQACT_NONE.

jeton-comptabilité-publication

Indiquez la chaîne hexadécimale de 64 caractères représentant la publication du jeton de comptabilité de 32 octets.

ID application de publication (PUBAPPID)

Indique l'identité d'application de publication pour les messages publiés dans cet abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTSUB**

La valeur de cet attribut est issue de l'abonnement par défaut du système.

***NONE**

Aucun identificateur d'application de publication n'est spécifié.

identificateur-application-publication

Indiquez l'identificateur d'application de publication.

ID utilisateur d'abonnement (SUBUSER)

Indique le profil utilisateur qui possède l'abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

***CURRENT**

Le profil utilisateur en cours est propriétaire du nouvel abonnement.

profil utilisateur

Indiquez le profil utilisateur.

Données utilisateur d'abonnement (USERDATA)

Définit les données utilisateur associées à l'abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTSUB**

La valeur de cet attribut est issue de l'abonnement par défaut du système.

***NONE**

Aucune donnée utilisateur n'est spécifiée.

données utilisateur

Indiquez un maximum de 256 octets pour les données utilisateur.

Remarque: Les données utilisateur de plus de 256 octets peuvent être spécifiées à l'aide de MQSC.

Chaîne de sélecteur (SELECTOR)

Indique la chaîne de sélecteur SQL 92 qui doit être appliquée au message publié sur la rubrique nommée pour sélectionner s'ils sont éligibles pour cet abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTSUB**

La valeur de cet attribut est issue de l'abonnement par défaut du système.

***NONE**

Aucune chaîne de sélection n'est spécifiée.

chaîne-sélection

Indiquez un maximum de 256 octets pour la chaîne de sélection.

Remarque: Les chaînes de sélection de plus de 256 octets peuvent être spécifiées à l'aide de MQSC.

Propriété PubSub (PSPROP)

Indique la manière dont les propriétés du message liée à la publication/abonnement sont ajoutées aux messages envoyés à cet abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTSUB**

La valeur de cet attribut est issue de l'abonnement par défaut du système.

***NONE**

Les propriétés de publication/abonnement ne sont pas ajoutées au message.

***COMPAT**

Les propriétés de publication/abonnement sont ajoutées au message pour assurer la compatibilité avec la version 6 de Publish/Subscribe.

***RFH2**

Les propriétés de publication/abonnement sont ajoutées au message au sein d'un en-tête RFH Version 2.

***MSGPROP**

Les propriétés de publication/abonnement sont ajoutées comme propriétés de message.

Classe de destination (DESTCLASS)

Indique s'il s'agit d'un abonnement géré.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTSUB**

La valeur de cet attribut est issue de l'abonnement par défaut du système.

***GERE**

La destination est gérée.

***FOURNI**

La destination est une file d'attente.

Portée de l'abonnement (SUBSCOPE)

Indique si cet abonnement doit être transféré (comme un abonnement proxy) aux autres courtiers, de sorte que l'abonné reçoive des messages publiés pour les autres courtiers.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTSUB**

La valeur de cet attribut est issue de l'abonnement par défaut du système.

***ALL**

L'abonnement doit être réacheminé à tous les gestionnaires de file d'attente directement connectés via une collectivité ou une hiérarchie publication/abonnement.

***QMGR**

L'abonnement va uniquement réacheminer les messages publiés sur ce sujet dans ce gestionnaire de files d'attente.

Utilisateur de la variable (VARUSER)

Indique si les profils utilisateur autres que celui du créateur de l'abonnement peuvent s'y connecter (sujet aux vérifications des droits de rubrique et de destination).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTSUB**

La valeur de cet attribut est issue de l'abonnement par défaut du système.

***ANY**

Tous les profils utilisateur peuvent se connecter à l'abonnement.

***FIXED**

Seul le profil utilisateur qui a créé l'abonnement peut s'y connecter.

Demander des publications (REQONLY)

Indique si l'abonné va demander des mises à jour via une API MQSUBRQ, ou si toutes les publications sont livrées à cet abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTSUB**

La valeur de cet attribut est issue de l'abonnement par défaut du système.

***YES**

Les publications sont livrées uniquement à cet abonnement en réponse à l'API MQSUBRQ.

***NO**

Toutes les publications de la rubrique sont fournies à l'abonnement.

Priorité de publication (PUBPTY)

Indique la priorité du message envoyé à cet abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTSUB**

La valeur de cet attribut est issue de l'abonnement par défaut du système.

***ASPUB**

La priorité du message envoyé à cet abonnement est issue des données fournies dans le message publié.

***ASQDEF**

La priorité du message envoyé à cet abonnement est issue de la priorité par défaut de la file d'attente définie comme destination.

valeur-priorité

Indiquez une priorité comprise entre 0 et 9.

Schéma générique (WSHEMA)

Indique le schéma à utiliser lors de l'interprétation des caractères génériques dans la chaîne de rubrique.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTSUB**

La valeur de cet attribut est issue de l'abonnement par défaut du système.

***TOPIC**

Les caractères génériques représentent des parties de la hiérarchie de rubriques.

***CHAR**

Les caractères génériques représentent des parties de chaînes.

Heure d'expiration (EXPIRATION)

Indique l'heure d'expiration de l'abonnement. Après le dépassement de l'heure d'expiration, il peut être supprimé par le gestionnaire de files d'attente et ne recevra plus aucune publication.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTSUB**

La valeur de cet attribut est issue de l'abonnement par défaut du système.

***UNLIMITED**

L'abonnement n'expire pas.

délai d'expiration

Indiquez une Heure d'expiration en dixièmes de secondes comprise entre 0 et 999999999.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Création du service MQ (CRTMQMSVC)

Où l'exécution est autorisée:	Unités d'exécution multiples:
Tous les environnements (*ALL)	Oui

La commande CRTMQMSVC (Créer un service MQ) crée une nouvelle définition de service MQ en spécifiant les attributs qui doivent être différents de la valeur par défaut.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMSVCN</u>	Nom du service	Valeur de caractère	Obligatoire, Clé, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, Clé, Positionnel 2
<u>REPLACE</u>	Remplacer	*NO , *YES	Facultatif, positionnel 3
<u>Texte</u>	Texte 'description'	<i>Valeur alphanumérique,</i> *BLANK, *SYSDFTSVC	Facultatif, position 4
<u>STRCMD</u>	Démarrage du programme	Valeurs uniques: *SYSDFTSVC , *NONE Autres valeurs: <i>Nom d'objet qualifié</i>	Facultatif, position 5
	Qualificatif 1: Démarrage du programme	Nom	
	Qualificatif 2: Bibliothèque	Nom	
<u>STRARG</u>	Arguments de démarrage du programme	<i>Valeur alphanumérique,</i> *BLANK, *SYSDFTSVC	Facultatif, positionnel 6

Mot clé	Description	Choix	Remarques
ENDCMD	Arrêt du programme	Valeurs uniques: *SYSDFTSVC , *NONE Autres valeurs: <i>Nom d'objet qualifié</i>	Facultatif, position 7
	Qualificatif 1: Arrêt du programme	Nom	
	Qualificatif 2: Bibliothèque	Nom	
FIN	Arguments d'arrêt du programme	<i>Valeur alphanumérique</i> , *BLANK, *SYSDFTSVC	Facultatif, positionnel 8
STDOUT	Sortie standard	<i>Valeur alphanumérique</i> , *BLANK, *SYSDFTSVC	Facultatif, positionnel 9
stderr	Erreur standard	<i>Valeur alphanumérique</i> , *BLANK, *SYSDFTSVC	Facultatif, Positionnel 10
type	Type de service	*SYSDFTSVC , *CMD, *SVR	Facultatif, position 11
Contrôle	Contrôle du service	*SYSDFTSVC , *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Facultatif, positionnel 12

Nom de service (SVCNAME)

Nom de la nouvelle définition de service MQ .

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-service

Indiquez le nom de la définition de service. La longueur maximale de cette chaîne est de 48 octets.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*DFT

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Remplacer (REPLACE)

Si une définition de service portant le même nom existe déjà, indique si elle est remplacée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*NO

Cette définition ne remplace pas les définitions de service existantes portant le même nom. La commande échoue si la définition de service nommée existe déjà.

*YES

Remplacez la définition de service existante. S'il n'y en a pas, une nouvelle définition est créée.

Texte'description'(TEXT)

Texte décrivant brièvement la définition de service.

Remarque: La longueur de la zone est de 64 octets et le nombre maximal de caractères est réduit si le système utilise un jeu de caractères codé sur deux octets (DBCS).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTSVC**

La valeur de cet attribut est extraite du service par défaut du système.

***BLANK**

Le texte est une chaîne vide.

description

Entrez un nouveau texte descriptif.

Démarrage du programme (STRCMD)

Nom du programme à exécuter.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTSVC**

La valeur de cet attribut est extraite du service par défaut du système.

commande-démarrage

Nom de l'exécutable de la commande de démarrage.

Arguments du programme de démarrage (STRARG)

Arguments transmis au programme au démarrage.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTSVC**

La valeur de cet attribut est extraite du service par défaut du système.

***BLANK**

Aucun argument n'est transmis à la commande de démarrage.

arguments-commande-démarrage

Arguments transmis à la commande de démarrage.

Fin de programme (ENDCMD)

Nom de l'exécutable à exécuter lorsque l'arrêt du service est demandé.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTSVC**

La valeur de cet attribut est extraite du service par défaut du système.

***BLANK**

Aucune commande de fin n'est exécutée.

commande de fin

Nom de l'exécutable de la commande de fin.

Arguments du programme de fin (ENDARG)

Arguments transmis au programme d'arrêt lorsque l'arrêt du service est demandé.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTSVC**

La valeur de cet attribut est extraite du service par défaut du système.

***BLANK**

Aucun argument n'est transmis à la commande de fin.

arguments-commande-fin

Arguments transmis à la commande de fin.

Sortie standard (stdout)

Chemin d'accès à un fichier vers lequel la sortie standard du programme de service est redirigée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTSVC**

La valeur de cet attribut est extraite du service par défaut du système.

***BLANK**

La sortie standard est supprimée.

chemin_stdout

Chemin de sortie standard.

Erreur standard (STDERR)

Chemin d'accès à un fichier vers lequel l'erreur standard du programme de service est redirigée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTSVC**

La valeur de cet attribut est extraite du service par défaut du système.

***BLANK**

L'erreur standard est supprimée.

chemin_stderr

Chemin d'erreur standard.

Type de service (TYPE)

Mode d'exécution du service.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTSVC**

La valeur de cet attribut est extraite du service par défaut du système.

***CMD**

Au démarrage, la commande est exécutée mais aucun statut n'est collecté ou affiché.

***SVR**

Le statut de l'exécutable démarré sera surveillé et affiché.

Contrôle de service (CONTROL)

Indique si le service doit être démarré automatiquement au démarrage du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTSVC**

La valeur de cet attribut est extraite du service par défaut du système.

***MANUEL**

Le service ne sera pas automatiquement démarré ou arrêté.

***QMGR**

Le service sera démarré et arrêté lorsque le gestionnaire de files d'attente sera démarré et arrêté.

***STARTONLY**

Le service sera démarré lors du démarrage du gestionnaire de files d'attente, mais il ne sera pas demandé de l'arrêter lors de l'arrêt du gestionnaire de files d'attente.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Création d'une rubrique MQ (CRTMQMTOP)**Où l'exécution est autorisée**

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande CRTMQMTOP (Créer une rubrique MQ) crée un nouvel objet de rubrique MQ en spécifiant les attributs qui sont différents de ceux par défaut.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>TOPNAME</u>	Nom de la rubrique	Valeur de caractère	Obligatoire, Clé, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, Clé, Positionnel 2
<u>REPLACE</u>	Remplacer	*NO , *YES	Facultatif, positionnel 3
<u>Texte</u>	Texte 'description'	<i>Valeur de caractère,</i> *BLANK, *SYSDFTTOP	Facultatif, position 4
<u>TOPICSTR</u>	Chaîne de rubrique	<i>Valeur de caractère,</i> *BLANK, *SYSDFTTOP	Facultatif, position 5
<u>DURSUB</u>	Abonnements durables	*SYSDFTTOP , *ASPARENT, *YES, *NO	Facultatif, positionnel 6
<u>MGDDURMDL</u>	File d'attente modèle durable	<i>Valeur alphanumérique,</i> *NONE, *SYSDFTTOP	Facultatif, position 7
<u>MGDNDURMDL</u>	File d'attente modèle non durable	<i>Valeur alphanumérique,</i> *NONE, *SYSDFTTOP	Facultatif, positionnel 8
<u>PUBENBL</u>	Publication	*SYSDFTTOP , *ASPARENT, *YES, *NO	Facultatif, positionnel 9
<u>SUBENBL</u>	S'abonner	*SYSDFTTOP , *ASPARENT, *YES, *NO	Facultatif, Positionnel 10
<u>DFTPTY</u>	Priorité par défaut	0-9, *SYSDFTTOP , *ASPARENT	Facultatif, position 11
<u>DFTMSGPST</u>	Persistance par défaut	*SYSDFTTOP , *ASPARENT, *YES, *NO	Facultatif, positionnel 12

Mot clé	Description	Choix	Remarques
DFTPUTRESP	Réponse d'insertion par défaut	*SYSDFTTOP , *ASPARENT, *SYNC, *ASync	Facultatif, position 13
WILDCARD	Comportement des caractères génériques	*SYSDFTTOP , *PASSTHRU, *BLOCK	Facultatif, position 14
PMSGDLV	Distribution de messages persistants	*SYSDFTTOP , *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Facultatif, position 15
NPMSGDLV	Distribution de messages non persistants	*SYSDFTTOP , *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Facultatif, position 16
Personnalisation	Attribut personnalisé	Valeur de caractère, *BLANK, *SYSDFTTOP	Facultatif, position 17

Nom de rubrique (TOPNAME)

Nom du nouvel objet de rubrique MQ à créer.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-rubrique

Indiquez le nom du nouvel objet de rubrique MQ . Vous pouvez indiquer 48 caractères au maximum.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*DFT

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Nom du gestionnaire de files d'attente.

Remplacer (REPLACE)

Si un objet de rubrique portant le même nom existe déjà, indique s'il est remplacé.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*NO

Cet objet ne remplace pas les objets de rubrique existants portant le même nom. La commande échoue si l'objet de rubrique nommé existe déjà.

*YES

Remplacez l'objet de rubrique existant. S'il n'existe aucun objet portant le même nom, un nouvel objet est créé.

Texte'description'(TEXT)

Indique le texte qui décrit brièvement l'objet de rubrique.

Remarque: La longueur de la zone est de 64 octets et le nombre maximal de caractères est réduit si le système utilise un jeu de caractères codé sur deux octets (DBCS).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTTOP**

La valeur de cet attribut est extraite de la rubrique par défaut du système.

***BLANK**

Le texte est une chaîne vide.

description

Entrez un nouveau texte descriptif.

Chaîne de rubrique (TOPICSTR)

Indique la chaîne de rubrique représentée par cette définition d'objet de rubrique.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

chaîne-rubrique

Indiquez un maximum de 256 octets pour la chaîne de rubrique.

Remarque: Les chaînes de rubrique de plus de 256 octets peuvent être spécifiées à l'aide de MQSC.

Abonnements durables (DURSUB)

Indique si les applications sont autorisées à effectuer des abonnements durables sur cette rubrique.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTTOP**

La valeur de cet attribut est extraite de la rubrique par défaut du système.

***ASPARENT**

La possibilité d'effectuer des abonnements durables sur cette rubrique est basée sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques relative à cette rubrique.

***YES**

Des abonnements durables peuvent être effectués sur cette rubrique.

***NO**

Des abonnements durables ne peuvent pas être effectués sur cette rubrique.

File d'attente modèle durable (MGDDURMDL)

Indique le nom de la file d'attente modèle à utiliser pour les abonnements durables qui demandent au gestionnaire de files d'attente de gérer la destination des publications.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTTOP**

La valeur de cet attribut est extraite de la rubrique par défaut du système.

file d'attente-modèle-durable

Indiquez le nom de la file d'attente modèle.

File d'attente modèle non durable (MGDNDURMDL)

Indique le nom de la file d'attente modèle à utiliser pour les abonnements non durables qui demandent au gestionnaire de files d'attente de gérer la destination des publications.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTTOP**

La valeur de cet attribut est extraite de la rubrique par défaut du système.

file d'attente-modèle-non-durable

Indiquez le nom de la file d'attente modèle.

Publier (PUBENBL)

Indique si les messages peuvent être publiés dans la rubrique.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTTOP**

La valeur de cet attribut est extraite de la rubrique par défaut du système.

***ASPARENT**

La possibilité de publier des messages dans cette rubrique est basée sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques relative à cette rubrique.

***YES**

Les messages peuvent être publiés dans la rubrique.

***NO**

Les messages ne peuvent pas être publiés dans la rubrique.

S'abonner (SUBENBL)

Indique si les applications doivent être autorisées à s'abonner à cette rubrique.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTTOP**

La valeur de cet attribut est extraite de la rubrique par défaut du système.

***ASPARENT**

La possibilité pour les applications de s'abonner à cette rubrique est basée sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques relative à cette rubrique.

***YES**

Des abonnements peuvent être effectués à cette rubrique.

***NO**

Les applications ne peuvent pas s'abonner à cette rubrique.

Priorité de message par défaut (DFTPTY)

Indique la priorité par défaut des messages publiés dans la rubrique.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTTOP**

La valeur de cet attribut est extraite de la rubrique par défaut du système.

***ASPARENT**

La priorité par défaut est basée sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques relative à cette rubrique.

valeur-priorité

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 9.

Persistence de message par défaut (DFTMSGPST)

Indique la persistance de message à utiliser lorsque les applications spécifient l'option MQPER_PERSISTENCE_AS_TOPIC_DEF.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTTOP**

La valeur de cet attribut est extraite de la rubrique par défaut du système.

***ASPARENT**

La persistance par défaut est basée sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques relative à cette rubrique.

***YES**

Les messages de cette file d'attente sont conservés lorsque le gestionnaire de files d'attente est redémarré.

***NO**

Les messages de cette file d'attente ne sont pas conservés lorsque le gestionnaire de files d'attente est redémarré.

Réponse d'insertion par défaut (DFTPOTRESP)

Indique le type de réponse requis pour les appels MQPUT et MQPUT1 lorsque les applications spécifient l'option MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTTOP**

La valeur de cet attribut est extraite de la rubrique par défaut du système.

***ASPARENT**

Le type de réponse par défaut est basé sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques associée à cette rubrique.

***SYNC**

Lorsque vous indiquez cette valeur, les opérations d'insertion à la file d'attente qui indiquent MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF sont émises comme si MQPMO_SYNC_RESPONSE avait été indiqué à la place. Les zones dans MQMD et MQPMO sont renvoyées par le gestionnaire de files d'attente à l'application.

***ASYNC**

Lorsque vous indiquez cette valeur, les opérations d'insertion à la file d'attente qui indiquent MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF sont toujours émises comme si MQPMO_ASYNC_RESPONSE avait été indiqué à la place. Certaines zones de MQMD et MQPMO ne sont pas renvoyées par le gestionnaire de files d'attente à l'application. Une amélioration des performances peut être observée pour les messages insérés dans une transaction ou les messages non persistants.

Comportement des caractères génériques (WILDCARD)

Indique le comportement des abonnements génériques par rapport à cette rubrique.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTTOP**

La valeur de cet attribut est extraite de la rubrique par défaut du système.

***PASSTHRU**

Les abonnements à une rubrique comportant des caractères génériques moins spécifiques que la chaîne de rubrique de cet objet de rubrique recevront des publications destinées à cette rubrique et à des chaînes de rubrique plus spécifiques que cette rubrique.

***BLOCK**

Les abonnements à une rubrique comportant des caractères génériques moins spécifiques que la chaîne de rubrique de cet objet de rubrique ne recevront pas les publications effectuées dans cette rubrique ou dans des chaînes de rubrique plus spécifiques que cette rubrique.

Distribution des messages persistants (PMSGDLV)

Indique le mécanisme de distribution des messages persistants publiés dans cette rubrique.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTTOP**

La valeur de cet attribut est extraite de la rubrique par défaut du système.

***ASPARENT**

Le mécanisme de distribution utilisé est basé sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques relative à cette rubrique.

***ALL**

Les messages persistants doivent être distribués à tous les abonnés, quelle que soit la durabilité de l'appel MQPUT pour signaler la réussite. En cas d'échec de distribution à un abonné quelconque, aucun autre abonné ne recevra le message et l'appel MQPUT échouera.

***ALLDUR**

Les messages persistants doivent être distribués à tous les abonnés durables. L'impossibilité de distribuer un message persistant à un abonné non durable ne provoque pas d'erreur dans l'appel MQPUT. Si un échec de distribution à un abonné durable se produit, aucun abonné ne reçoit le message et l'appel MQPUT échoue.

***ALLAVAIL**

Les messages persistants sont distribués à tous les abonnés qui peuvent accepter le message. L'impossibilité de distribuer le message à un abonné n'empêche pas les autres abonnés de recevoir le message.

Distribution de messages non persistants (NPMSGDLV)

Indique le mécanisme de distribution des messages non persistants publiés dans cette rubrique.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTTOP**

La valeur de cet attribut est extraite de la rubrique par défaut du système.

***ASPARENT**

Le mécanisme de distribution utilisé est basé sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques relative à cette rubrique.

***ALL**

Les messages non persistants doivent être distribués à tous les abonnés, quelle que soit la durabilité de l'appel MQPUT pour signaler la réussite. En cas d'échec de distribution à un abonné quelconque, aucun autre abonné ne recevra le message et l'appel MQPUT échouera.

***ALLDUR**

Les messages non persistants doivent être distribués à tous les abonnés durables. L'impossibilité de distribuer un message persistant à un abonné non durable ne provoque pas d'erreur dans l'appel MQPUT. Si un échec de distribution à un abonné durable se produit, aucun abonné ne reçoit le message et l'appel MQPUT échoue.

***ALLAVAIL**

Les messages non persistants sont distribués à tous les abonnés qui peuvent accepter le message. L'impossibilité de distribuer le message à un abonné n'empêche pas les autres abonnés de recevoir le message.

Attribut personnalisé (CUSTOM)

Cet attribut est réservé à la configuration de nouvelles fonctions avant que des attributs distincts ne soient introduits. Cette description sera mise à jour lorsque des fonctions utilisant cet attribut seront introduites. Pour le moment, il n'existe pas de valeurs significatives pour *CUSTOM*. Laissez cette zone vide.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SYSDFTTOP**

La valeur de cet attribut est extraite de la rubrique par défaut du système.

***BLANK**

Le texte est une chaîne vide.

personnalisée

Spécifiez zéro ou plusieurs attributs sous forme de paires de nom et de valeur d'attribut, séparés par au moins un espace. Les paires de nom et de valeur d'attribut doivent avoir la forme NAME (VALUE)

et être spécifiées en majuscules. Les guillemets simples doivent être précédés d'un autre guillemet simple.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Conversion du type de données MQ (CVTMQMDTA)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande CVTMQMDTA (Convertir un type de données MQ) génère un fragment de code pour effectuer la conversion de données sur des structures de type de données, à utiliser par le programme d'exit de conversion de données.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'exit de conversion de données, voir le document IBM MQ Application Programming Guide.

Seul le langage de programmation C est pris en charge.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
FromFile	Fichier d'entrée	Nom d'objet qualifié	Obligatoire, Positionnel 1
	Qualificatif 1: Fichier d'entrée	Nom	
	Qualificatif 2: Bibliothèque	<i>Nom</i> , *LIBL , *CURLIB	
FROMMBR	Membre contenant l'entrée	Nom	Obligatoire, positionnel 2
FICHIER	Fichier qui reçoit la sortie	Nom d'objet qualifié	Obligatoire, positionnel 3
	Qualificatif 1: Fichier à recevoir en sortie	Nom	
	Qualificatif 2: Bibliothèque	<i>Nom</i> , *LIBL , *CURLIB	
TOMBR	Membre qui reçoit la sortie	<i>Nom</i> , *FROMMBR	Facultatif, position 4
RPLTOMBR	Remplacement du membre	*YES , *NO	Facultatif, position 5

Fichier d'entrée (FROMFILE)

Définit le nom qualifié du fichier, au format BIBLIOTHEQUE/FICHIER, qui contient les données à convertir.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***LIBL**

Le nom de fichier est recherché dans la liste des bibliothèques.

***CURLIB**

La bibliothèque en cours est utilisée.

nom-bibliothèque-source

Nom de la bibliothèque à utiliser.

nom-fichier-source

Nom du fichier contenant les données à convertir.

Membre contenant l'entrée (FROMMBR)

Indique le nom du membre contenant les données à convertir.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-membre-source

Spécifie le nom du fichier contenant les données à convertir.

Fichier à recevoir en sortie (TOFILE)

Définit le nom qualifié du fichier, au format BIBLIOTHEQUE/FICHER, qui contient les données converties.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***LIBL**

Le nom de fichier est recherché dans la liste des bibliothèques.

***CURLIB**

La bibliothèque en cours est utilisée.

nom-bibliothèque-de-destination

Nom de la bibliothèque à utiliser.

nom-fichier-de-la-zone

Nom du fichier contenant les données converties.

Membre à recevoir en sortie (TOMBR)

Nom du membre contenant les données converties.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***FROMMBR**

Le nom du membre source est utilisé.

nom-à-membre

Nom du membre contenant les données converties.

Remplacer par le membre (RPLTOMBR)

Indique si les données converties remplacent le membre existant.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***YES**

Les données converties remplacent le membre existant.

***NO**

Les données converties ne remplacent pas le membre existant.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Supprimer le gestionnaire de files d'attente de messages (DLTMQM)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande DLTMQM (Delete Message Queue Manager) permet de supprimer le gestionnaire de files d'attente local spécifié.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente. Vous pouvez indiquer 48 caractères au maximum. Le nombre maximal de caractères autorisé est inférieur si le système utilise un jeu de caractères codés sur deux octets (DBCS).

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Supprimer l'objet MQ AuthInfo (DLTMQMAUTI)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande Delete MQ AuthInfo (DLTMQMAUTI) supprime un objet d'informations d'authentification MQ existant.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOM_AINE</u>	Nom de l'objet AuthInfo	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, positionnel 2

Nom AuthInfo (AINAME)

Nom de l'objet des informations d'authentification à supprimer.

Si une application utilise cet objet, la commande n'aboutit pas.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-informations-authentification

Indiquez le nom de l'objet des informations d'authentification. La longueur maximale de la chaîne est de 48 caractères.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*DFT

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Nom d'un gestionnaire de files d'attente de messages existant. La longueur maximale de la chaîne est de 48 caractères.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Suppression d'un courtier de publication / abonnement MQ (DLTMQMBRK)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande de suppression de courtier IBM MQ (DLTMQMBRK) permet de supprimer le courtier. Le courtier doit être arrêté lorsque cette commande est émise et le gestionnaire de files d'attente doit être en cours d'exécution. Si le courtier est déjà démarré, vous devez lancer ENDMQMBRK avant d'émettre cette commande. Pour supprimer plusieurs courtiers dans une hiérarchie, il est essentiel d'arrêter (à l'aide de la commande ENDMQMBRK) et de supprimer chaque courtier l'un après l'autre. Vous ne devez pas tenter d'arrêter tous les courtiers dans une hiérarchie que vous voulez d'abord supprimer, puis tenter de les supprimer.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Supprimer le canal MQ (DLTMQMCHL)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande DLTMQMCHL (Delete MQ Channel) permet de supprimer une définition de canal.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMCHL</u>	Nom du canal	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, positionnel 2
<u>CHLTYPE</u>	Type de canal	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *NONCLT , *CLTCN	Facultatif, positionnel 3

Nom de canal (CHLNAME)

Indique le nom de la définition de canal.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-canal

Indiquez le nom du canal.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*DFT

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé. Si aucun gestionnaire de files d'attente par défaut n'est défini sur le système, la commande va échouer.

nom-gestionnaire-de-files-d'attente-de-messages

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Type de canal

Indique le type du canal à supprimer.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*NONCLT

Tout type de canal, à l'exception des canaux de connexion client, correspondant au nom de canal.

***SDR**

Canal émetteur

***SVR**

Canal serveur

***RCVR**

Canal récepteur

***RQSTR**

Canal demandeur

***SVRCN**

Canal de connexion serveur

***CLUSSDR**

Canal émetteur de cluster

***CLUSRCVR**

Canal récepteur de cluster

***CLTCN**

Canal de connexion client

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Supprimer le programme d'écoute MQ (DLTMQMLSR)**Où l'exécution est autorisée**

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande DSPMQMLSR (Delete MQ Listener object) supprime un objet programme d'écoute MQ.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOM LSR</u>	Nom de programme d'écoute.	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, positionnel 2

Nom du programme d'écoute (LSRNAME)

Nom de l'objet programme d'écoute à supprimer.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-programme d'écoute

Indiquez le nom de la définition du programme d'écoute. La longueur maximale de cette chaîne est de 48 octets.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Suppression de la liste de noms MQ (DLTMQMNL)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande DLTMQMNL (Delete MQ Namelist) permet de supprimer la liste de noms indiquée sur le gestionnaire de files d'attente local sélectionné.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>Liste de noms</u>	Liste de noms	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, positionnel 2

Liste de noms (NAMELIST)

Nom de la liste de noms à supprimer.

liste de noms

Indiquez le nom de la liste de noms. La longueur maximale de cette chaîne est de 48 octets.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-de-files-d'attente-de-messages

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Supprimer le processus MQ (DLTMQMPRC)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande DLTMQMPRC (Delete MQ Process) permet de supprimer une définition de processus MQ existante.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOM_PRNC</u>	Nom du processus	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, positionnel 2

Nom du processus (PRCNAME)

Nom de la définition de processus à supprimer. Si ce processus est ouvert dans une application, la commande échoue.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-processus

Indiquez le nom de la définition de processus. La longueur maximale de cette chaîne est de 48 octets.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*DFT

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Suppression de la file d'attente MQ (DLTMQMQ)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande DLTMQMQ (Delete MQ Queue) permet de supprimer une file d'attente MQ .

Si la file d'attente est locale, elle doit être vide pour que la commande puisse aboutir. Vous pouvez utiliser CLRMQM (Clear MQM Queue) pour supprimer tous les messages d'une file d'attente locale.

La commande n'aboutit pas dans les cas suivants :

- Une application a ouvert cette file d'attente.
- Une application possède une file qui correspond à l'ouverture de cette file.
- Une application a ouvert une file qui correspond à cette définition en tant qu'alias de gestionnaire de files d'attente.

Une application qui utiliserait cette définition comme alias de file de réponses ne ferait pas échouer cette commande.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>QNAME</u>	Nom de la file d'attente	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, positionnel 2

Nom de la file d'attente (QNAME)

Nom de la file d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-file d'attente

Indiquez le nom de la file d'attente.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Suppression d'un abonnement MQ (DLTMQMSUB)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande DLTMQMSUB (Delete MQ Subscription) supprime un abonnement MQ existant.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>SUBID</u>	Identificateur d'abonnement	<i>Valeur de caractère,</i> *NONE	Facultatif, Positionnel 1
<u>nomAbonnement</u>	Nom de l'abonnement	<i>Valeur de caractère,</i> *NONE	Facultatif, positionnel 2
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, positionnel 3

Identificateur d'abonnement (SUBID)

Identificateur de l'abonnement à supprimer.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-abonnement

Indiquez un maximum de 256 octets pour le nom d'abonnement.

Remarque: Les noms d'abonnement de plus de 256 octets peuvent être spécifiés à l'aide de MQSC.

Nom de l'abonnement (SUBNAME)

Nom de l'abonnement à supprimer.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-abonnement

Indiquez un maximum de 256 octets pour le nom d'abonnement.

Remarque: Les noms d'abonnement de plus de 256 octets peuvent être spécifiés à l'aide de MQSC.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*DFT

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Nom du gestionnaire de files d'attente.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Supprimer le service MQ (DLTMQMSVC)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande DLTMQMSVC (Supprimer un objet de service MQ) supprime un objet de service MQ existant.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMSVCN</u>	Nom du service	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, positionnel 2

Nom de service (SVCNAME)

Nom de l'objet de service à supprimer.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-service

Indiquez le nom de la définition de service. La longueur maximale de cette chaîne est de 48 octets.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*DFT

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Suppression de la rubrique MQ (DLTMQMTOP)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande DLTMQMTOP (Delete MQ Topic) permet de supprimer un objet de rubrique MQ existant.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>TOPNAME</u>	Nom de la rubrique	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, positionnel 2

Nom de rubrique (TOPNAME)

Nom de l'objet de rubrique à supprimer. Si cette rubrique est ouverte dans une application, la commande échoue.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-rubrique

Indiquez le nom de l'objet de rubrique. La longueur maximale de cette chaîne est de 48 octets.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Nom du gestionnaire de files d'attente.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Vidage MQ Configuration (DMPMQMCFG)

Où l'exécution est autorisée:	Unités d'exécution multiples:
Tous les environnements (*ALL)	Oui

La commande de vidage de configuration MQ (DMPMQMCFG) permet de vider les objets et les droits de configuration d'un gestionnaire de files d'attente.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère, *ALL</i>	Facultatif, Positionnel 1
<u>obj</u>	Nom d'objet	<i>Valeur de caractère, *ALL</i>	Facultatif, positionnel 2
<u>ObjType</u>	Type d'objet	*ALL , *AUTHINFO, *CHL, *CLTCN, *COMMINFO, *LSR, *NMLIST, *PRC, *Q, *MQM, *SVC, *SUB, *TOPIC	Facultatif, positionnel 3
<u>TYPEEXPP</u>	Type d'exportation	*ALL , *OBJECT, *AUTHREC, *CHLAUTH	Facultatif, position 4
<u>EXPATTR</u>	Attributs d'exportation	*NONDEF , *ALL	Facultatif, position 5
<u>Avertissement</u>	Avertissements	*NO , *YES	Facultatif, positionnel 6
<u>Sortie</u>	Sortie	*MQSC , *ONELINE, *SETMQAUT, *GRMQMAUT	Facultatif, position 7
<u>client</u>	Connexion client	*NO , *YES, *CHL	Facultatif, positionnel 8
<u>CLIENTCHL</u>	Définition de canal MQSC	<i>Valeur de caractère, *NONE</i>	Facultatif, positionnel 9

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>MSGSEQNUM</u>	Numéro de séquence du message	1-999999999, *NORESET	Facultatif, Positionnel 10
<u>RPLYQ</u>	File d'attente de réponses	Valeur de caractère, 'SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE'	Facultatif, position 11
<u>RMTMQMNAME</u>	Gestionnaire de files d'attente de messages éloigné	Valeur de caractère, *NONE	Facultatif, positionnel 12
<u>FICHER</u>	Fichier qui reçoit la sortie	Nom d'objet qualifié	Facultatif, position 13
	Qualificatif 1: Fichier à recevoir en sortie	Nom	
	Qualificatif 2: Bibliothèque	Nom, *LIBL	
<u>TOMBR</u>	Membre qui reçoit la sortie	Nom	Facultatif, position 14

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Indique le nom du gestionnaire de files d'attente IBM MQ pour lequel les informations sur les objets doivent être affichées.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

nom-gestionnaire-files d'attente

Nom d'un gestionnaire de files d'attente de messages existant. La longueur maximale de la chaîne est de 48 caractères.

Nom d'objet (OBJ)

Définit le nom des objets à vider. Il s'agit d'un nom d'objet générique ou MQ composé de 48 caractères.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ALL**

Tous les objets du type défini (OBJTYPE) sont vidés.

nom-objet-générique

Indiquez le nom générique des objets. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*). Par exemple, ABC*. Tous les objets dont le nom commence par la chaîne de caractères spécifiée sont sélectionnés.

La spécification du nom requis entre guillemets garantit que votre sélection correspond exactement à ce que vous avez entré.

Vous ne pouvez pas sélectionner toutes les versions en majuscules et en minuscules d'un nom générique sur un seul panneau, sans demander tous les noms.

nom-objet

Nom des objets dont vous voulez afficher le nom et le type.

Type d'objet (OBJTYPE)

Définir le type des objets à vider.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ALL**

Tous les objets MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

***AUTHINFO**

Tous les objets des informations d'authentification MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

***CHL**

Tous les objets canal MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

***CLTCN**

Tous les objets connexion client MQ dont le nom est défini par le paramètre OBJ.

***COMMINFO**

Tous les objets informations d'authentification MQ dont le nom est défini par le paramètre OBJ.

***LSR**

Tous les objets programme d'écoute MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

***NMLIST**

Tous les objets liste de noms MQ dont le nom est défini par le paramètre OBJ.

***PRC**

Tous les objets processus MQ dont le nom est défini par le paramètre OBJ.

***Q**

Tous les objets file d'attente MQ dont le nom est défini par le paramètre OBJ.

***MQM**

Objet gestionnaire de files d'attente.

***SVC**

Tous les objets service MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

***TOPIC**

Toutes les rubriques MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

Type d'exportation (EXPTYPE)

Définit le type de l'exportation.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ALL**

Toutes les informations des objets, des droits et de configuration des abonnements MQ sont vidées.

***OBJET**

Seules les informations des objets MQ sont vidées.

***AUTHREC**

Seules les informations MQ sont vidées.

***CHLAUTH**

Seuls les enregistrements de droits de canal MQ sont vidés.

***SUB**

Seules les informations d'abonnement durable MQ sont vidées.

Attributs d'exportation (EXPATTR)

Définit les attributs à exporter.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NONDEF**

Seules les valeurs d'attributs par défaut sont vidées.

***ALL**

Toutes les valeurs d'attributs sont vidées.

Avertissements (WARN)

Indique si des avertissements doivent être générées au cours du vidage, par exemple, si la commande est exécutée sur un nouveau gestionnaire de files d'attente ou détecte un objet endommagé.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NO**

Aucun message d'avertissement ne sera émis au cours du vidage.

***YES**

Des avertissements peuvent être émis lors du vidage.

Sortie (OUTPUT)

Définit le format de sortie du vidage.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***MQSC**

Le format de sortie correspond à celui des commandes MQSC utilisées comme entrée des commandes RUNMQSC ou STRMQMMQSC.

***ONELINE**

Le format de sortie correspond au format des commandes MQSC formatées en enregistrements de lignes uniques pour pouvoir les utiliser avec des outils de comparaison de lignes.

***SETMQAUT**

Le format de sortie se présente sous la forme de commandes setmqaut pouvant être utilisées avec Windows ou Plateformes UNIX.

***GRTMQMAUT**

Le format de sortie se présente sous la forme de commandes GRTMQMAUT pouvant être utilisées pour générer un programme CL sur la plateforme IBM i .

Connexion client (CLIENT)

Indique si une connexion client au gestionnaire de files d'attente doit être utilisée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NO**

La commande tente une connexion de liaison de serveur. Si elle échoue une connexion client est tentée.

***YES**

La commande tente la connexion via une connexion client en utilisant le processus de connexion client par défaut. Si la variable d'environnement MQSERVER est définie, elle remplace l'utilisation d'une table de canaux de connexion client.

***CHL**

La commande tente une connexion au gestionnaire de files d'attente en utilisant une définition de canal temporaire définie par la chaîne MQSC définie dans le paramètre CLIENTCHL.

Définition de canal MQSC (CLIENTCHL)

Définit, via une commande MQSC, une définition de canal client temporaire à utiliser pour la connexion au gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NONE**

N'utilisez pas une définition de canal client temporaire pour vous connecter au gestionnaire de files d'attente.

mqsc-define-chaîne-canal

La commande tente de construire une définition de canal client temporaire à partir de l'utilisation de la commande MQSC appliquée dans ce paramètre. La commande MQSC doit définir tous les attributs requis pour un canal de connexion client, par exemple:

```
"DEFINE CHANNEL(MY.CHL) CHLTYPE(CLNTCONN) CONNAME(MYHOST.MYCORP.COM(1414))"
```

Numéro de séquence de message (MSGSEQNUM)

Indique si des commandes de réinitialisation de canal doivent être générées pour les types de canaux émetteur, serveur et émetteur de cluster lors du vidage des objets canal.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NORESET**

N'incluez pas de commandes de réinitialisation de canal dans la sortie vidée.

1 - 999999999

Définissez un numéro de séquence de message pour les commandes de réinitialisation de canal dans le vidage.

File d'attente de réponses (RPLYQ)

Définit le nom de la file d'attente à utiliser pour recevoir les réponses PCF lors d'une demande d'informations de configuration.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE

La file d'attente modèle par défaut, une file d'attente dynamique sera générée pour recevoir les réponses.

nom-file-attente-réponse

Définissez le nom de la file d'attente de réponse.

Gestionnaire de files d'attente de messages éloignées (RMTMQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente MQ distant pour lequel des informations sur les objets doivent être affichées.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NONE**

Les informations de configuration sont collectées depuis le gestionnaire de files d'attente défini dans le paramètre MQMNAME.

nom-gestionnaire-files-attente-éloigné

Nom du gestionnaire de files éloigné. Les commandes d'interrogation PCF sont émises vers le gestionnaire de files d'attente spécifié dans RMTMQMNAME via le gestionnaire de files d'attente spécifié dans MQMNAME, appelé mode en file d'attente. \

Fichier à recevoir en sortie (TOFILE)

Définit le nom qualifié complet du fichier dans le format LIBRARY/FILE, utilisé pour stocker les données de configuration vidée. Le fichier doit avoir été créé avec une longueur d'enregistrement de 240, sinon les informations de configuration risquent d'être tronquées.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***LIBL**

Le nom de fichier est recherché dans la liste des bibliothèques.

***CURLIB**

La bibliothèque en cours est utilisée.

nom-bibliothèque-de-destination

Nom de la bibliothèque à utiliser.

nom-fichier-de-fichier

Définissez le nom du fichier devant contenir les données de configuration.

Membre à recevoir en sortie (TOMBR)

Définit le nom du membre pour stocker les données de configuration vidées.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-à-membre

Définissez le nom du membre devant contenir les données de configuration.

Exemples

Pour que ces exemples fonctionnent, vous devez vous assurer que votre système est configuré pour une opération MQSC à distance. Voir [Préparation des gestionnaires de files d'attente pour l'administration à distance](#) et [Préparation des canaux et des files d'attente de transmission pour l'administration à distance](#).

```
DMPMQMCFG MQMNAME('MYQMGR') CLIENT(*YES) CLIENTCHL(''DEFINE CHANNEL(SYSTEM.ADMIN.SVRCONN)
CHLTYPE(CLNTCONN) CONNAME('myhost.mycorp.com(1414)')')
```

vide toutes les informations de configuration du gestionnaire de files d'attente éloignées *MYQMGR* au format MQSC et crée une connexion client ad hoc au gestionnaire de files d'attente à l'aide d'un canal client appelé *SYSTEM.ADMIN.SVRCONN*.

Remarque : Vous devez vous assurer qu'un canal de connexion serveur portant le même nom existe déjà.

```
DMPMQMCFG MQMNAME('LOCALQM') RMTMQMNAME('MYQMGR')
```

vide toutes les informations de configuration du gestionnaire de files d'attente éloignées *MYQMGR*, au format MQSC, se connecte initialement au gestionnaire de files d'attente local *LOCALQM* et envoie des messages d'interrogation via ce gestionnaire de files d'attente local.

Remarque : Vous devez vous assurer que le gestionnaire de files d'attente local possède une file d'attente de transmission nommée *MYQMGR*, avec des paires de canaux définies dans les deux sens, pour envoyer et recevoir des réponses entre les gestionnaires de files d'attente.

Messages d'erreur

Inconnu

Déconnexion de MQ (DSCMQM)**Où l'exécution est autorisée**

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande DSCMQM (Déconnecter le gestionnaire de files d'attente de messages) n'exécute aucune fonction et n'est fournie qu'à des fins de compatibilité avec les versions précédentes d'IBM MQ et d'MQSeries.

Paramètres

Aucun

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Afficher le gestionnaire de files d'attente de messages (DSPMQM)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande DSPMQM (Display Message Queue Manager) permet d'afficher les attributs du gestionnaire de files d'attente local spécifié.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>Sortie</u>	Sortie	* , *PRINT	Facultatif, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère</i> , *DFT	Facultatif, positionnel 2

Sortie (OUTPUT)

Indique si la sortie (output) de la commande s'affiche sur le poste de travail demandeur, ou si elle doit être imprimée avec la sortie spoule du travail.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

La sortie demandée par un travail interactif est dirigée sur l'écran du poste demandeur. La sortie demandée par un travail par lots est imprimée avec la sortie spoule de ce travail.

***PRINT**

La sortie est imprimée avec la sortie spoule du travail.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente. Vous pouvez indiquer 48 caractères au maximum. Le nombre maximal de caractères autorisé est inférieur si le système utilise un jeu de caractères codés sur deux octets (DBCS).

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Affichage des droits sur les objets MQ (DSPMQMAUT)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande DSPMQMAUT (Afficher les droits MQ) permet d'afficher, pour l'objet spécifié, les autorisations en cours sur l'objet. Si un ID utilisateur est membre de plusieurs groupes, cette commande affiche les autorisations combinées de tous les groupes.

- Nom d'objet MQ de 48 caractères
- Type d'objet MQ
- Autorisations pour les appels d'objet, de contexte et MQI

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
obj	Nom d'objet	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1
ObjType	Type d'objet	*Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *SVC, *CHL, *CLTCN, *TOPIC, *RMTMQMNAME	Obligatoire, positionnel 2
utilisateur	Nom d'utilisateur	Nom, *PUBLIC	Facultatif, positionnel 3
Sortie	Sortie	* , *PRINT	Facultatif, position 4
NOMMQM	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, position 5
SRVCOMP	Nom de composant de service	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, positionnel 6

Nom d'objet (OBJ)

Indique le nom de l'objet MQ pour lequel les autorisations sont affichées.

Type d'objet (OBJTYPE)

Indique le type de l'objet pour lequel les autorisations sont affichées.

***Q**

Tous les types d'objet de file d'attente.

***ALSQ**

File d'attente alias.

***LCLQ**

File d'attente locale.

***MDLQ**

File d'attente modèle.

***RMTQ**

File d'attente éloignée.

***AUTHINFO**

Objet Informations d'authentification.

***MQM**

Gestionnaire de files d'attente de messages.

***NMLIST**

Objet liste de noms.

***PRC**

Définition de processus.

***CHL**

Objet canal.

***CLTCN**

Objet Canal de connexion client.

***LSR**

Objet programme d'écoute.

***SVC**

Objet de service.

***TOPIC**

Objet rubrique.

***RMTMQMNAME**

Nom du gestionnaire de files d'attente éloignées.

Nom d'utilisateur (USER)

Indique le nom de l'utilisateur pour lequel les droits sur l'objet nommé sont affichés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***PUBLIC**

Tous les utilisateurs du système.

nom-profil-utilisateur

Indiquez le nom de l'utilisateur.

Sortie (OUTPUT)

Indique si la sortie (output) de la commande s'affiche sur le poste de travail demandeur, ou si elle doit être imprimée avec la sortie spoule du travail.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*

La sortie demandée par un travail interactif est dirigée sur l'écran du poste demandeur. La sortie demandée par un travail par lots est imprimée avec la sortie spoule de ce travail.

***PRINT**

La sortie est imprimée avec la sortie spoule du travail.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Nom du composant de service (SRVCOMP)

Indique le nom du service d'autorisation installé dans lequel rechercher les droits à afficher.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Tous les composants d'autorisation installés sont recherchés pour le nom d'objet, le type d'objet et l'utilisateur indiqués.

Nom-composant-service-autorisation

Nom de composant du service d'autorisation requis, tel que spécifié dans le fichier qm.ini du gestionnaire de files d'attente.

Affichage de l'objet MQ AuthInfo (DSPMQMAUTI)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande DSPMQMAUTI (Display MQ AuthInfo) permet d'afficher les attributs d'un objet d'informations d'authentification MQ existant.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOM_AINE</u>	Nom de l'objet AuthInfo	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, positionnel 2
<u>Sortie</u>	Sortie	<i>Valeur de caractère, *,</i> *PRINT	Facultatif, positionnel 3

Nom AuthInfo (Ainame)

Nom de l'objet des informations d'authentification à afficher.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-informations-authentification

Indiquez le nom de l'objet des informations d'authentification. La longueur maximale de la chaîne est de 48 caractères.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Nom d'un gestionnaire de files d'attente de messages existant. La longueur maximale de la chaîne est de 48 caractères.

Sortie (OUTPUT)

Indique si la sortie (output) de la commande s'affiche sur le poste de travail demandeur, ou si elle doit être imprimée avec la sortie spoule du travail.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

La sortie demandée par un travail interactif est dirigée sur l'écran du poste demandeur. La sortie demandée par un travail par lots est imprimée avec la sortie spoule de ce travail.

***PRINT**

La sortie est imprimée avec la sortie spoule du travail.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Affichage du courtier MQ Pub / Sub (DSPMQMBRK)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande DSPMQMBRK (Display IBM MQ broker) n'exécute aucune fonction et n'est fournie qu'à des fins de compatibilité avec les versions précédentes d' IBM MQ.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Nom du gestionnaire de files d'attente.

La valeur est:

nom-gestionnaire-files d'attente

Nom d'un gestionnaire de files d'attente de messages existant. La longueur maximale de la chaîne est de 48 caractères.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Affichage du canal MQ (DSPMQMCHL)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande DSPMQMCHL (Display MQ Channel) affiche les attributs d'une définition de canal MQ.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMCHL</u>	Nom du canal	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1
<u>Sortie</u>	Sortie	* , *PRINT	Facultatif, positionnel 2
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, positionnel 3
<u>CHLTYPE</u>	Type de canal	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *NONCLT , *CLTCN	Facultatif, position 4

Nom de canal (CHLNAME)

Indique le nom de la définition de canal.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-canal

Indiquez le nom du canal.

Sortie (OUTPUT)

Indique si la sortie (output) de la commande s'affiche sur le poste de travail demandeur, ou si elle doit être imprimée avec la sortie spoule du travail.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

La sortie demandée par un travail interactif est dirigée sur l'écran du poste demandeur. La sortie demandée par un travail par lots est imprimée avec la sortie spoule de ce travail.

***PRINT**

La sortie est imprimée avec la sortie spoule du travail.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé. Si aucun gestionnaire de files d'attente par défaut n'est défini sur le système, la commande va échouer.

nom-gestionnaire-de-files-d'attente-de-messages

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Type de canal (CHLTYPE)

Indique le type du canal à afficher.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NONCLT**

Tout type de canal, à l'exception des canaux de connexion client, correspondant au nom de canal.

***SDR**

Canal émetteur

***SVR**

Canal serveur

***RCVR**

Canal récepteur

***RQSTR**

Canal demandeur

***SVRCN**

Canal de connexion serveur

***CLUSSDR**

Canal émetteur de cluster

***CLUSRCVR**

Canal récepteur de cluster

***CLTCN**

Canal de connexion client

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Affichage de MQ Command Server (DSPMQMCSVR)**Où l'exécution est autorisée**

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande Display MQ Command Server (DSPMQMCSVR) affiche l'état du serveur de commandes MQ .

L'état du serveur commandes peut être l'un des suivants :

Activé

Prêt à traiter des messages

Désactivé

Non prêt à traiter des messages

Démarrage

Commande STRMQMCSVR en cours

Arrêt en cours

Commande ENDMQMCSVR en cours

Arrêté

Commande ENDMQMCSVR terminée

En cours de fonctionnement

Un message est en cours de traitement.

En attente

En attente d'un message

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, Positionnel 1

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Affichage du programme d'écoute MQ (DSPMQMLSR)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande DSPMQMLSR (Display MQ Listener object) affiche les attributs d'un objet programme d'écoute MQ existant.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOM LSR</u>	Nom de programme d'écoute.	Valeur de caractère	Obligatoire, Clé, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, Clé, Positionnel 2
<u>Sortie</u>	Sortie	* , *PRINT	Facultatif, positionnel 3

Nom du programme d'écoute (LSRNAME)

Nom de l'objet programme d'écoute à afficher.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-programme d'écoute

Indiquez le nom de la définition du programme d'écoute. La longueur maximale de cette chaîne est de 48 octets.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Sortie (OUTPUT)

Indique si la sortie (output) de la commande s'affiche sur le poste de travail demandeur, ou si elle doit être imprimée avec la sortie spoule du travail.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

La sortie demandée par un travail interactif est dirigée sur l'écran du poste demandeur. La sortie demandée par un travail par lots est imprimée avec la sortie spoule de ce travail.

***PRINT**

La sortie est imprimée avec la sortie spoule du travail.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Affichage de la liste de noms MQ (DSPMQMNL)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande DSPMQMNL (Display MQ Namelist) permet d'afficher une liste de noms MQ .

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
Liste de noms	Liste de noms	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1
Sortie	Sortie	*, *PRINT	Facultatif, positionnel 2
NOMMQM	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, positionnel 3

Liste de noms (NAMESLIST)

Nom de la liste de noms à afficher.

liste de noms

Indiquez le nom de la liste de noms. La longueur maximale de cette chaîne est de 48 octets.

Sortie (OUTPUT)

Indique si la sortie (output) de la commande s'affiche sur le poste de travail demandeur, ou si elle doit être imprimée avec la sortie spoule du travail.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

La sortie demandée par un travail interactif est dirigée sur l'écran du poste demandeur. La sortie demandée par un travail par lots est imprimée avec la sortie spoule de ce travail.

***PRINT**

La sortie est imprimée avec la sortie spoule du travail.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-de-files-d'attente-de-messages

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Affichage des noms d'objet MQ (DSPMQMOBJN)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande DSPMQMOBJN (Display MQ Object Names) fournit le nom, le type et le nom de fichier complet d'un objet MQ spécifié.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>obj</u>	Nom d'objet	<i>Valeur de caractère, *ALL</i>	Obligatoire, Positionnel 1
<u>ObjType</u>	Type d'objet	*ALLMQM , *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *CTLG, *CHL, *CLTCN, *SVC, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *TOPIC	Facultatif, positionnel 2
<u>Sortie</u>	Sortie	* , *PRINT	Facultatif, positionnel 3
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère, *DFT</i>	Facultatif, position 4

Nom d'objet (OBJ)

Indique les objets dont le nom, le type et le nom de fichier correspondants doivent être affichés. Il s'agit d'un nom d'objet générique ou MQ composé de 48 caractères.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ALL**

Tous les objets du type spécifié (OBJTYPE) sont affichés.

nom-objet-générique

Indiquez le nom générique des objets. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*). Par exemple, ABC*. Tous les objets dont le nom commence par la chaîne de caractères spécifiée sont sélectionnés.

Il est conseillé d'indiquer ce nom entre apostrophes. De la sorte, la sélection correspond exactement à ce que vous avez spécifié.

Vous ne pouvez pas sélectionner toutes les versions en majuscules et en minuscules d'un nom générique sur un seul panneau, sans demander tous les noms.

nom-objet

Nom des objets dont vous voulez afficher le nom et le type.

Type d'objet (OBJTYPE)

Indique le type des objets à afficher.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ALLMQM**

Tous les objets MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

***Q**

Toutes les files d'attente MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

***ALSQ**

Toutes les files d'attente alias MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

***LCLQ**

Toutes les files d'attente locales MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

***MDLQ**

Toutes les files d'attente modèles MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

***RMTQ**

Toutes les files d'attente éloignées MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

***AUTHINFO**

Tous les objets des informations d'authentification MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

***CHL**

Tous les objets canal MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

***CLTCN**

Tous les objets de canal de connexion client MQ MQI dont les noms sont indiqués par le paramètre OBJ.

***SVC**

Tous les objets service MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

***LSR**

Tous les objets programme d'écoute MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

***CTLG**

Objet catalogue du gestionnaire de files d'attente MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ. Il porte le même nom que l'objet gestionnaire de files d'attente.

***MQM**

Objet gestionnaire de files d'attente de messages dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

***NMLIST**

Toutes les listes de noms MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

***PRC**

Toutes les définitions de processus MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

***LOBJ**

Tous les objets programme d'écoute MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

***TOPIC**

Toutes les rubriques MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

Sortie (OUTPUT)

Indique si la sortie (output) de la commande s'affiche sur le poste de travail demandeur, ou si elle doit être imprimée avec la sortie spoule du travail.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

La sortie demandée par un travail interactif est dirigée sur l'écran du poste demandeur. La sortie demandée par un travail par lots est imprimée avec la sortie spoule de ce travail.

***PRINT**

La sortie est imprimée avec la sortie spoule du travail.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Indique le nom du gestionnaire de files d'attente MQ pour lequel des informations sur les objets doivent être affichées.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Gestionnaire de files d'attente par défaut.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Affichage du processus MQ (DSPMQMPRC)**Où l'exécution est autorisée**

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande DSPMQMPRC (Display MQ Process) affiche les attributs d'une définition de processus MQ existante.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOM_PRNC</u>	Nom du processus	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1
<u>Sortie</u>	Sortie	* , *PRINT	Facultatif, positionnel 2
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, positionnel 3

Nom du processus (PRCNAME)

Nom de la définition de processus à afficher.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-processus

Indiquez le nom de la définition de processus. La longueur maximale de cette chaîne est de 48 octets.

Sortie (OUTPUT)

Indique si la sortie (output) de la commande s'affiche sur le poste de travail demandeur, ou si elle doit être imprimée avec la sortie spoule du travail.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*

La sortie demandée par un travail interactif est dirigée sur l'écran du poste demandeur. La sortie demandée par un travail par lots est imprimée avec la sortie spoule de ce travail.

*PRINT

La sortie est imprimée avec la sortie spoule du travail.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*DFT

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Affichage de la file d'attente MQ (DSPMQMQ)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande DSPMQMQ (Display MQ Queue) permet d'afficher les attributs d'une définition de file d'attente MQ existante.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>QNAME</u>	Nom de la file d'attente	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1
<u>Sortie</u>	Sortie	*, *PRINT	Facultatif, positionnel 2

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, positionnel 3

Nom de la file d'attente (QNAME)

Nom de la file d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-file d'attente

Indiquez le nom de la file d'attente.

Sortie (OUTPUT)

Indique si la sortie (output) de la commande s'affiche sur le poste de travail demandeur, ou si elle doit être imprimée avec la sortie spoule du travail.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

La sortie demandée par un travail interactif est dirigée sur l'écran du poste demandeur. La sortie demandée par un travail par lots est imprimée avec la sortie spoule de ce travail.

*PRINT

La sortie est imprimée avec la sortie spoule du travail.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*DFT

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Affichage des informations de route MQ (DSPMQMRTE)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande DSPMQMRTE génère un message route de trace en fonction des paramètres spécifiés et le place dans la file d'attente spécifiée. Un ou plusieurs rapports relatifs à l'itinéraire emprunté par le message vers sa destination finale peut être généré, ainsi qu'une réponse. Ils seront extraits de la file d'attente de réponse spécifiée et les informations qui y sont contenues seront écrites dans la sortie de spoule du travail lorsqu'elle sera reçue.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
QNAME	Objet cible	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1
NOMMQM	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, positionnel 2
CRRLID	Identificateur de corrélation	Valeur de caractère, *NONE	Facultatif, positionnel 3
MSGPST	Persistance de message	*YES, *NO , *QUEUE	Facultatif, position 4
MSGPRTY	Priorité du message	0-9, *QUEUE	Facultatif, position 5
Option	Option de rapport	Valeurs uniques: *DFT , *NONE Autres valeurs (jusqu'à 6 répétitions): *ACTIVITY, *COA, *COD, *DISCARD, *EXCEPTION, *EXPIRATION	Facultatif, positionnel 6
RPLYQ	File d'attente de réponses	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, position 7
RPLYMQM	Gestionnaire de files d'attente de réponses	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, positionnel 8
Expiration	Expiration du message	0-999999999, *DFT	Facultatif, positionnel 9
EXPRPT	Expiration du mot de passe	*YES , *NO	Facultatif, Positionnel 10
RTEINF	Accumulation de routage	*YES, *NO	Facultatif, position 11
RPLYMSG	Message de réponse	*YES, *NO	Facultatif, positionnel 12
DLVRMSG	Livraison du message	*YES, *NO	Facultatif, position 13
FWDMSG	Transfert du message	*SUPPORT , *ALL	Facultatif, position 14
MAXACTS	Nombre maximal d'activités	1-999999999, *NOMAX	Facultatif, position 15
DETAILS	Détail de l'acheminement	*LOW, *MEDIUM , *HIGH	Facultatif, position 16
Parcourir	Parcourir uniquement	*YES, *NO	Facultatif, position 17
MSG_DSP()	Affichage du message	*YES , *NO	Facultatif, position 18
TGTMQM	Gest. files cible	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, positionnel 19
DSPINF	Affichage des informations	Valeurs uniques: *ALL , *SUMMARY, *NONE Autres valeurs (jusqu'à 6 répétitions): *ACTGRP, *ID, *MSGGRP, *MSGDELTA, *OPGRP, *TRGRP	Facultatif, position 20

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>ATTENDRE</u>	Temps d'attente	0-999999999, *DFT	Facultatif, Positionnel 21
<u>BIND</u>	Option de liaison	*OPEN , *NOTFIXED	Facultatif, position 22

Objet cible (QNAME)

Définit le nom de la file d'attente cible du message trace route ou, si des informations collectées précédemment sont affichées, le nom de la file d'attente stockant les informations.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-de-files-d'attente-de-messages

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Identificateur de corrélation (CRRLID)

ID corrélation à utiliser lors de l'extraction des informations collectées précédemment. Le format de l'ID corrélation de 24 octets correspond à une chaîne de hexadécimale de 48 caractères. Vous devez fournir un ID CorrelId si vous extrayez des informations précédemment collectées, plutôt que de générer un message de trace.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NONE**

Aucun ID corrélation n'est fourni.

identificateur-corrélation

Chaîne hexadécimale de 48 caractères représentant l'ID corrélation de 24 octets.

Persistence des messages (MSGPST)

Indique la persistance du message trace route.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NO**

Le message sera inséré avec MQPER_NOT_PERSISTENT.

***YES**

Le message sera inséré avec MQPER_PERSISTENT.

***FILE D'ATTENTE**

Le message sera inséré avec MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF.

Priorité de message (MSGPTY)

Indique la priorité du message trace route.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***FILE D'ATTENTE**

Le message sera inséré avec MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF.

priorité-message

Priorité du message comprise entre 0 et 9.

Option d'état (OPTION)

Indique les options de rapport du message trace route. Les rapports générés sur un gestionnaire de files d'attente activé d'un itinéraire non tracé peut rester potentiellement non délivré, ce qui explique que la plupart des options de rapport sont désactivées par défaut. Lorsque vous demandez le renvoi de données complètes, ceci permettra le renvoi des informations trace route contenues dans le message dans le résultat de l'incident.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Met sous tension MQRO_ACTIVITY et MQRO_DISCARD_MSG.

***NONE**

Aucune option de rapport n'est définie.

***ACTIVITÉ**

Met sous tension MQRO_ACTIVITY.

***COA**

Met sous tension MQRO_COA_WITH_FULL_DATA.

***COD**

Met sous tension MQRO_COD_WITH_FULL_DATA.

***DISCARD**

Met sous tension MQRO_DISCARD_MSG.

***EXCEPTION**

Met sous tension MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA.

***EXPIRATION**

Met sous tension MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA.

File d'attente de réponses (RPLYQ)

Nom de la file d'attente de réponses à laquelle la réponse et tous les messages de rapport doivent être envoyés. Celle-ci doit exister sur le gestionnaire de files d'attentes local sauf si le paramètre RPLYMQM est également spécifié. La file d'attente de réponses ne doit pas être une file d'attente temporaire si le message trace route doit être persistant.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE est utilisé et la file d'attente de réponses prendra la valeur par défaut d'une file d'attente dynamique temporaire.

file d'attente de réponses

Nom de la file d'attente de réponses à utiliser.

Gestionnaire de files d'attente de réponses (RPLYMQM)

Gest. files d'attente auquel les réponses doivent être envoyées.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Les réponses sont envoyées au gestionnaire de files d'attente local.

gestionnaire de files d'attente de réponses

Nom du gestionnaire de file d'attente de réponse.

Expiration du message (EXPIRATION)

Heure d'expiration, en secondes, du message trace route.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

La valeur par défaut de l'heure d'expiration est de 60 secondes.

délai d'expiration

Heure d'expiration du message comprise entre 0 et 999999999.

Expiration de la passe (EXPRPT)

Indique si l'expiration du message trace route doit être transmis aux rapports ou au message de réponse. Ceci met effectivement sous et hors tension MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRY. L'utilisateur peut alors garder les rapports indéfiniment si nécessaire.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***YES**

L'expiration est transmise aux rapports ou au message de réponse.

***NO**

L'expiration n'est pas transmise aux rapports ou au message de réponse.

Cumul de routes (RTEINF)

Indique que les informations route doivent être accumulées au sein du message trace route étant donné qu'elles transitent par le réseau du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NO**

Aucune information ne sera accumulée au sein du message trace route.

***YES**

Les informations seront accumulées au sein du message trace route.

Message de réponse (RPLYMSG)

Demande qu'un message de réponse contenant toutes les informations accumulées soit renvoyé à la file d'attente de réponse une fois que le message trace route atteint sa destination finale (ceci est autorisé par le gestionnaire de files d'attente hébergeant la file d'attente de destination finale).

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NO**

Aucun message de réponse n'est renvoyé.

***YES**

Un message de réponse est renvoyé à la file d'attente de réponse.

Distribuer un message (DLVRMSG)

Indique si le message trace route doit être livré aux applications d'extraction si le message atteint la file d'attente de destination.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NO**

Si le message trace route atteint la file d'attente cible, il ne sera pas livré aux applications d'extraction.

***YES**

Le message trace route sera livré aux application d'extraction si le message atteint la file d'attente cible. Lorsque vous spécifiez cette option, le message peut effectivement se trouver dans un gestionnaire de files d'attente que ce dernier prenne en charge ou non l'itinéraire de trace.

Message de réacheminement (FWDMSG)

Indique si le message trace route doit être transféré au gestionnaire de file d'attente suivant de l'itinéraire.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SUPPORT**

Le message de trace n'est transmis qu'aux gestionnaires de files d'attente pouvant garantir l'option de livraison.

***ALL**

Le message trace route sera transféré indépendamment du gestionnaire de file d'attente suivant dans l'itinéraire. Cette option peut être utilisée pour forcer un gestionnaire de files d'attente d'un itinéraire non tracé d'accepter des messages trace route même si ces derniers ne peuvent pas être traités en ligne avec l'option de livraison.

Nombre maximal d'activités (MAXACTS)

Nbre maximal d'activités pouvant être placées dans un message trace route avant qu'il ne soit supprimé.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NOMAX**

Aucun nombre maximal d'activités n'est spécifié.

maximum-activités

Nbre maximal d'activités compris entre 1 et 999999999.

Détails de route (DETAIL)

Indique la quantité de détails demandée sur l'itinéraire.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***LOW**

A ce niveau de détail, aucune information ne sera demandée sur les activités du gestionnaire de files d'attente. Ceci fournit une vue de haut niveau concernant les activités utilisateur dans le message.

***MEDIUM**

Les informations détaillées du niveau *LOW, les informations relatives aux mouvements du message au sein du gestionnaire de files d'attente seront demandées, y compris le travail du programme MCA.

***ELEVÉE**

A ce niveau de détail, en plus des informations détaillées des niveaux *LOW et *MEDIUM, il vous sera demandé davantage d'informations sur l'itinéraire emprunté par le message. Par exemple, lors de l'utilisation de clusters, ces informations peuvent comprendre des détails indiquant pourquoi l'itinéraire a été choisi.

Parcourir uniquement (BROWSE)

Indique si les messages renvoyés seront uniquement visualisés. Les informations seront alors conservées dans la file d'attente pour être utilisées ultérieurement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NO**

Les messages renvoyés ne seront pas uniquement visualisés.

***YES**

Les messages renvoyés seront uniquement visualisés.

Message d'affichage (DSPMSG)

Indique si les informations sont renvoyées lorsqu'un message trace route est généré.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***YES**

Les informations renvoyées sont affichées.

***NO**

Les informations renvoyées ne sont pas affichées. Ceci permet à la commande DSPMQMRTE de quitter dès que le message trace route a été inséré dans la file d'attente cible. Lors de l'exit, une chaîne hexadécimale de 48 caractères est indiquée en sortie, et correspond à L'ID du message trace route qui a été généré et peut être utilisé comme CRRID fourni à un appel DSPMQMRTE suivant.

Gestionnaire de files d'attente cible (TGTMQM)

Indique le gestionnaire de files d'attente cible du message trace route.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Aucun gestionnaire de files d'attente cible n'est spécifié. La file d'attente de destination est une file locale ou il existe une définition locale de la file d'attente.

gestionnaire de files d'attente cible

Gest. files d'attente cible du message trace route.

Informations d'affichage (DSPINF)

Indique la quantité d'informations collectées qui doit être affichée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ALL**

Toutes les informations disponibles seront affichées.

***RÉSUMÉ**

N'affiche que les files d'attente vers lesquelles le message a été acheminé.

***NONE**

Aucune des informations disponibles ne sera affichée.

***ACTGRP**

Tous les paramètres non groupe des groupes d'activités seront affichés.

***ID**

Les valeurs dont les identificateurs de paramètres sont MQBACF_MSG_ID ou MQBACF_CORREL_ID seront toujours affichées. Cela supplante *MSGDELTA qui empêche normalement certaines valeurs des groupes Message d'être affichées.

***MSGGRP**

Tous les paramètres non groupe des groupes Message seront affichés.

***MSGDELTA**

Comme *MSGGRP, sauf que les informations des groupes Message ne sont affichées que si elles ont fait l'objet de modification depuis la dernière opération.

***OPGRP**

Tous les paramètres non groupe des groupes Opération seront affichés.

***TRGRP**

Tous les paramètres des groupes TraceRoute seront affichés.

Temps d'attente (WAIT)

Indique le délai d'attente, en secondes, pour la commande DSPMQMRTE avant de considérer que la totalité du message de réponse ou tous les rapports (en fonction des options spécifiées) qui ont été générés dans l'itinéraire et qui peuvent être livrés dans la file d'attente de réponse ont vraiment été livrés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

DSPMQMRTE attend 60 secondes en plus de l'heure d'expiration du message trace route.

temps d'attente

Délai d'attente pour DSPMQMRTE.

Option de liaison (BIND)

Indique si la file d'attente cible est liée à une destination spécifique.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***OPEN**

La file d'attente cible est liée à une destination spécifique. La file d'attente est ouverte avec l'option MQOO_BIND_ON_OPEN.

***NOTFIXED**

La file d'attente cible n'est pas liée à une destination spécifique. Ce paramètre est normalement utilisé lorsque le message trace route doit être placé dans un cluster. La file d'attente est ouverte avec l'option MQOO_BIND_NOT_FIXED.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Affichage de l'état du gestionnaire de files d'attente (DSPMQMSTS)**Où l'exécution est autorisée**

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande DSPMQMSTS (Display Message Queue Manager Status) permet d'afficher les attributs d'état du gestionnaire de files d'attente local spécifié.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, Clé, Positionnel 1
<u>Sortie</u>	Sortie	* , *PRINT	Facultatif, positionnel 2
«STARTDA», à la page <u>507</u>	Date de début		Facultatif, positionnel 3
«STARTTI», à la page <u>507</u>	Heure de début		Facultatif, position 4

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente. Vous pouvez indiquer 48 caractères au maximum. Le nombre maximal de caractères autorisé est inférieur si le système utilise un jeu de caractères codés sur deux octets (DBCS).

Sortie (OUTPUT)

Indique si la sortie (output) de la commande s'affiche sur le poste de travail demandeur, ou si elle doit être imprimée avec la sortie spoule du travail.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

La sortie demandée par un travail interactif est dirigée sur l'écran du poste demandeur. La sortie demandée par un travail par lots est imprimée avec la sortie spoule de ce travail.

***PRINT**

La sortie est imprimée avec la sortie spoule du travail.

STARTDA

Date à laquelle le gestionnaire de files d'attente a été démarré (au format aaaa-mm-jj).

STARTTI

Heure à laquelle le gestionnaire de files d'attente a été démarré (au format hh.mm.ss).

Exemples

Messages d'erreur

Inconnu

Affichage du service MQ (DSPMQMSVC)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande DSPMQMSVC (Afficher un objet de service MQ) affiche les attributs d'un objet de service MQ existant.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMSVCN</u>	Nom du service	Valeur de caractère	Obligatoire, Clé, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, Clé, Positionnel 2
<u>Sortie</u>	Sortie	* , *PRINT	Facultatif, positionnel 3

Nom de service (SVCNAME)

Nom de l'objet de service à afficher.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-service

Indiquez le nom de la définition de service. La longueur maximale de cette chaîne est de 48 octets.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Sortie (OUTPUT)

Indique si la sortie (output) de la commande s'affiche sur le poste de travail demandeur, ou si elle doit être imprimée avec la sortie spoule du travail.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

La sortie demandée par un travail interactif est dirigée sur l'écran du poste demandeur. La sortie demandée par un travail par lots est imprimée avec la sortie spoule de ce travail.

***PRINT**

La sortie est imprimée avec la sortie spoule du travail.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Afficher les règles de sécurité MQM (DSPMQMSPL)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande DSPMQMSPL (Afficher les règles de sécurité MQM) permet d'afficher les règles de sécurité utilisées par IBM MQ Advanced Message Security pour contrôler la façon dont les messages doivent être protégés lorsqu'ils sont insérés, consultés ou supprimés de façon destructive des files d'attente.

Le nom de règle associe la signature numérique et la protection par chiffrement des messages aux files d'attente qui lui correspondent.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>Sortie</u>	Sortie	* , *PRINT	Facultatif, Positionnel 1
<u>Règle</u>	Nom de la règle	Valeur de caractère	Facultatif, positionnel 2
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, positionnel 3

Sortie (OUTPUT)

Indique si la sortie (output) de la commande s'affiche sur le poste de travail demandeur, ou si elle doit être imprimée avec la sortie spoule du travail.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

La sortie demandée par un travail interactif est dirigée sur l'écran du poste demandeur. La sortie demandée par un travail par lots est imprimée avec la sortie spoule de ce travail.

***PRINT**

La sortie est imprimée avec la sortie spoule du travail.

Nom de la règle (POLICY)

Indique le nom de la règle de sécurité ; ce nom correspond au nom de la file d'attente à laquelle la règle s'applique.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente. Vous pouvez indiquer 48 caractères au maximum. Le nombre maximal de caractères autorisé est inférieur si le système utilise un jeu de caractères codés sur deux octets (DBCS).

Affichage de l'abonnement MQ (DSPMQMSUB)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande DSPMQMSUB (Display MQ Subscription) affiche les attributs d'un abonnement MQ existant.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>SUBID</u>	Identificateur d'abonnement	Valeur de caractère, *NONE	Facultatif, Positionnel 1
<u>nomAbonnement</u>	Nom de l'abonnement	Valeur de caractère, *NONE	Facultatif, positionnel 2
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, positionnel 3
<u>Sortie</u>	Sortie	* , *PRINT	Facultatif, position 4

Identificateur d'abonnement (SUBID)

Identificateur de l'abonnement à afficher.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-abonnement

Indiquez un maximum de 256 octets pour le nom d'abonnement.

Remarque: Les noms d'abonnement de plus de 256 octets peuvent être spécifiés à l'aide de MQSC.

Nom de l'abonnement (SUBNAME)

Nom de l'abonnement à afficher.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-abonnement

Indiquez un maximum de 256 octets pour le nom d'abonnement.

Remarque: Les noms d'abonnement de plus de 256 octets peuvent être spécifiés à l'aide de MQSC.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Nom du gestionnaire de files d'attente.

Sortie (OUTPUT)

Indique si la sortie (output) de la commande s'affiche sur le poste de travail demandeur, ou si elle doit être imprimée avec la sortie spoule du travail.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

La sortie demandée par un travail interactif est dirigée sur l'écran du poste demandeur. La sortie demandée par un travail par lots est imprimée avec la sortie spoule de ce travail.

***PRINT**

La sortie est imprimée avec la sortie spoule du travail.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Affichage de la rubrique MQ (DSPMQMTOP)**Où l'exécution est autorisée**

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande DSPMQMTOP (Display MQ Topic) affiche les attributs d'un objet de rubrique MQ existant.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>TOPNAME</u>	Nom de la rubrique	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, positionnel 2
<u>Sortie</u>	Sortie	*, *PRINT	Facultatif, positionnel 3

Nom de rubrique (TOPNAME)

Nom de l'objet de rubrique à afficher.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-rubrique

Indiquez le nom de l'objet de rubrique. La longueur maximale de cette chaîne est de 48 octets.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Nom du gestionnaire de files d'attente.

Sortie (OUTPUT)

Indique si la sortie (output) de la commande s'affiche sur le poste de travail demandeur, ou si elle doit être imprimée avec la sortie spoule du travail.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

La sortie demandée par un travail interactif est dirigée sur l'écran du poste demandeur. La sortie demandée par un travail par lots est imprimée avec la sortie spoule de ce travail.

***PRINT**

La sortie est imprimée avec la sortie spoule du travail.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Affichage de la version MQ (DSPMQMVER)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande DSPMQMVER (Display MQ Version) fournit la version MQ en cours.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>Sortie</u>	Sortie	* , *PRINT	Facultatif, Positionnel 1

Sortie (OUTPUT)

Indique si la sortie (output) de la commande s'affiche sur le poste de travail demandeur, ou si elle doit être imprimée avec la sortie spoule du travail.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

La sortie demandée par un travail interactif est dirigée sur l'écran du poste demandeur. La sortie demandée par un travail par lots est imprimée avec la sortie spoule de ce travail.

***PRINT**

La sortie est imprimée avec la sortie spoule du travail.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Arrêt du gestionnaire de files d'attente de messages (ENDMQM)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande ENDMQM (End Message Queue Manager) permet d'arrêter le gestionnaire de files d'attente local spécifié ou tous les gestionnaires de files d'attente. Cette opération n'a aucun impact sur les attributs des gestionnaires qui peuvent être redémarrés à l'aide de la commande STRMQM (Start Message Queue Manager).

Cette commande peut également être utilisée pour mettre au repos complet tous les programmes d'application connectés au gestionnaire de files d'attente ou tous les gestionnaires de files d'attente.

Les paramètres par défaut de la commande ENDMQM ne doivent pas être modifiés avec la commande CHGCMDDFT (Change Command Default).

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, Positionnel 1
<u>Option</u>	Option	*CNTRL D, *IMMED, *WAIT, *PREEMPT	Facultatif, positionnel 2
<u>Instance</u>	Instance à arrêter	*ALL , *STANDBY	Facultatif, positionnel 3
<u>ALWSWITCH</u>	Autoriser le basculement	*NO , *YES	Facultatif, position 4
<u>RECONN</u>	Reconnecter	*NO , *YES	Facultatif, position 5

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>ENDCCTJOB</u>	Arrêt des travaux connectés	*NO, *YES	Facultatif, positionnel 6
<u>RCDMQMIMG</u>	Enregistrement de l'image d'objet MQ	*NO, *YES	Facultatif, position 7
<u>dépassement du délai d'attente</u>	Intervalle de délai d'attente (secondes)	0 à 3600, 30	Facultatif, positionnel 8

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente. Vous pouvez indiquer 48 caractères au maximum. Le nombre maximal de caractères autorisé est inférieur si le système utilise un jeu de caractères codés sur deux octets (DBCS).

***ALL**

Tous les gestionnaires de files d'attente seront arrêtés.

Option (OPTION)

Indique si les processus connectés au gestionnaire de files d'attente sont autorisés à terminer leur traitement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***CNTRLD**

Autorise l'achèvement des programmes en cours d'exécution. Tout appel MQCONN (ou MQOPEN ou MQPUT1 qui effectuerait une connexion implicite) échoue. Si ENDCCTJOB(*YES) est spécifié, un arrêt contrôlé du gestionnaire de files d'attente sera tenté 10 fois. Si l'arrêt du gestionnaire de files d'attente aboutit, les processus qui y sont encore connectés prennent fin immédiatement.

***IMMED**

Arrête le gestionnaire de files d'attente immédiatement. Tous les appels MQI en cours se terminent normalement, mais les demandes d'appel MQI suivantes échouent. Les unités de travail non achevées seront annulées lors du prochain redémarrage du gestionnaire de files d'attente. Si ENDCCTJOB(*YES) est spécifié, un arrêt contrôlé du gestionnaire de files d'attente est suivi, si nécessaire, après un intervalle de TIMEOUT secondes, d'un arrêt immédiat du gestionnaire de files d'attente. Les processus qui y sont connectés sont également arrêtés.

***WAIT**

Arrête le gestionnaire de files d'attente comme le fait l'option *CNTRLD. La commande n'est toutefois renvoyée qu'après l'arrêt du gestionnaire de files d'attente. Cette option n'est pas autorisée avec MQMNAME(*ALL). Si ENDCCTJOB(*YES) est spécifié, un seul arrêt contrôlé du gestionnaire de files d'attente est lancé. Il s'effectuera une fois tous les processus déconnectés. Une fois l'arrêt effectif, les actions décrites pour le paramètre ENDCCTJOB sont exécutées.

***PREEMPT**

Utiliser ce type d'arrêt uniquement dans des circonstances exceptionnelles Le gestionnaire de files d'attente s'arrête sans attendre que les applications se déconnectent ou que les appels MQI se terminent. Cela peut donner des résultats imprévisibles pour les applications IBM MQ. Tous les processus du gestionnaire de files d'attente dont l'arrêt échoue prennent fin 30 secondes après le lancement de la commande. Cette option n'est pas autorisée avec ENDCCTJOB(*YES).

Instance à arrêter (INSTANCE)

Indique s'il convient d'arrêter toutes les instances d'un gestionnaire de files d'attente ou uniquement une instance en veille du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ALL**

Toutes les instances d'un gestionnaire de files d'attente doivent être arrêtées. Cette option ne peut s'appliquer qu'à une instance du gestionnaire de files d'attente qui n'est pas en mode veille.

Si une instance en veille est exécutée par ailleurs, le paramètre ALWSWITCH de la commande ENDMQM contrôle si l'instance en veille elle-même est arrêtée.

***STANDBY**

Seule l'instance en veille du gestionnaire de files d'attente doit être arrêtée. L'exécution d'une instance active continue. Cette option ne peut s'appliquer qu'à une instance en veille du gestionnaire de files d'attente.

Autoriser le basculement (ALWSWITCH)

Indique si le basculement vers une instance en veille du gestionnaire de files d'attente est autorisé lorsque l'instance active du gestionnaire a terminé.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NO**

Le basculement vers une instance en veille du gestionnaire de files d'attente n'est pas autorisé. Toute instance en veille sera également arrêtée une fois l'exécution de la commande terminée. P.: Les applications client reconnectables liées à ce gestionnaire de files d'attente doivent se déconnecter.

***YES**

Une tentative de bascule vers une instance en veille du gestionnaire de files d'attente a été effectuée, mais si aucune instance de ce type n'est en cours d'exécution, la commande échoue et l'instance active du gestionnaire de files d'attente reste active.

Les applications client reconnectables liées à cette instance du gestionnaire de files d'attente doivent se reconnecter afin de préserver la connectivité.

Reconnexion (RECONN)

Indique si les applications client connectées à ce gestionnaire de files d'attente doivent essayer de se reconnecter à une instance du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NO**

Les applications client reconnectables liées à ce gestionnaire de files d'attente doivent se déconnecter.

***YES**

Les applications client reconnectables liées à ce gestionnaire de files d'attente doivent se reconnecter afin de préserver la connectivité.

Arrêt des travaux connectés (ENDCCTJOB)

Indique si tous les processus connectés au gestionnaire de files d'attente sont arrêtés de force.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NO**

Le ou les gestionnaires de files d'attente s'arrêtent mais aucune autre action n'est entreprise.

***YES**

Les étapes ci-dessous sont effectuées pour chaque gestionnaire de files d'attente à arrêter.

- Si le gestionnaire de files d'attente s'exécute et que RCDMQMIMG(*YES) a été spécifié, les images de support de tous les objets définis pour le gestionnaire de files d'attente sont enregistrées.
- L'arrêt du gestionnaire de files d'attente est effectué de manière appropriée (*CNTRLD, *WAIT ou *IMMED).
- La mémoire partagée et les sémaphores utilisés par le gestionnaire de files d'attente sont supprimés indépendamment du fait que les applications se sont déconnectées ou non de la file d'attente de messages. Les applications qui ne se sont pas déconnectées d'une ressource de mémoire partagée lorsque cette option est spécifiée recevront un code de MQRC_CONNECTION_BROKEN (2009) la prochaine fois qu'un appel MQI est émis avec un descripteur de connexion existant.

Enregistrement d'une image d'objet MQ (RCDMQMIMG)

Indique si les images de support sont enregistrées pour un gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***YES**

Si le gestionnaire de files d'attente s'exécute, les images de support de tous les objets de gestionnaire de files d'attente sont enregistrées.

***NO**

Les images de support des objets de gestionnaire de files d'attente ne sont pas enregistrées comme étant mises au repos.

Intervalle de délai d'attente (secondes) (TIMEOUT)

Indique l'intervalle de temps, en secondes, qui sépare les arrêts contrôlé et immédiat du gestionnaire de files d'attente lors le paramètre *IMMED est spécifié. Cet attribut détermine également le nombre de secondes qui s'écoulent entre les tentatives d'arrêt du gestionnaire de files d'attente lorsque *CNTRLD est spécifié

Les valeurs possibles sont les suivantes:

30

La valeur par défaut est de 30 secondes.

intervalle de délai d'attente

Indiquez une valeur en secondes comprise entre 0 et 3600.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Arrêt du courtier de publication / abonnement MQ (ENDMQMBRK)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande ENDMQMBRK (End IBM MQ Broker) permet d'arrêter un courtier.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1
<u>Option</u>	Option	*CNTRLD , *IMMED	Facultatif, positionnel 2

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Option (OPTION)

Définit le mode d'arrêt du courtier.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***CNTRLD**

Le courtier est autorisé à terminer le traitement de tout message qu'il a démarré.

***IMMED**

Arrête le courtier immédiatement. Le courtier ne tente pas d'opération d'insertion ou d'extraction et annule toute unité d'oeuvre en cours. Ceci signifie peut-être qu'un message en entrée non persistant est publié uniquement dans un sous-ensemble de souscripteurs, ou est perdu, en fonction des paramètres de configuration du courtier.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Arrêt du canal MQ (ENDMQMCHL)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande ENDMQMCHL (End MQ Channel) permet de fermer un canal MQ. Ce dernier n'est alors plus activé pour les redémarrages automatiques.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMCHL</u>	Nom du canal	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1
<u>Option</u>	Option	*CNTRLD , *IMMED, *ANORMAL	Facultatif, positionnel 2
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère</i> , *DFT	Facultatif, positionnel 3

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>Etat</u>	Statut de canal	*STOPPED , *XX_ENCODE_CASE_ON E inactif	Facultatif, position 4
<u>CONNAME</u>	Nom de connexion	<i>Valeur de caractère</i> , *NONE	Facultatif, position 5
<u>RQMNAME</u>	Gestionnaire de files d'attente éloignées	<i>Valeur de caractère</i> , *NONE	Facultatif, positionnel 6

Nom de canal (CHLNAME)

Indique le nom de la définition de canal.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-canal

Indiquez le nom du canal.

Option (OPTION)

Indique si le traitement du lot de messages en cours peut ou non se terminer de manière contrôlée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***CNTRLD**

Autorise la fin du traitement du lot de messages en cours. Le traitement d'un nouveau lot ne peut pas commencer pendant ce temps.

***IMMED**

Met fin immédiatement au traitement du lot de messages en cours. Cette opération risque de générer des états indéfinis (in-doubt).

***ANORMAL**

Met fin immédiatement au traitement du lot de messages en cours et termine l'unité d'exécution canal ou le travail. Cette opération risque de générer des états indéfinis (in-doubt).

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé. Si aucun gestionnaire de files d'attente par défaut n'est défini sur le système, la commande va échouer.

nom-gestionnaire-de-files-d'attente-de-messages

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Statut du canal (STATUS)

Indique l'état du canal requis après l'aboutissement de la commande.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ARRETE**

L'état du canal est défini sur STOPPED.

***INACTIVE**

L'état du canal est défini sur INACTIF.

Nom de connexion (CONNAME)

Indique le nom de connexion de l'instance de canal à arrêter.

Gestionnaire de files d'attente éloignées (RQMNAME)

Indique le nom du gestionnaire de files d'attente éloigné de l'instance de canal à arrêter.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Fin de la connexion du gestionnaire de files d'attente (ENDMQMCONN)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande ENDMQMCONN (End MQ Connections) permet d'arrêter une connexion au gestionnaire de files d'attente.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>CONN</u>	Identificateur de connexion	Valeur de caractère	Obligatoire, Clé, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, positionnel 2

Identificateur de connexion (CONN)

Identificateur de connexion à arrêter.

L'identificateur de connexion est une chaîne hexadécimale de 16 caractères.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Arrêt de MQ Command Server (ENDMQMCSVR)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande ENDMQMCSVR (End MQ Command Server) arrête le serveur de commandes MQ pour le gestionnaire de files d'attente local spécifié.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1
<u>Option</u>	Option	*CNTRL D, *IMMED	Facultatif, positionnel 2

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Option (OPTION)

Indique si le message de commande en cours de traitement est autorisé à être exécuté.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*CNTRL

Le serveur de commandes est autorisé à terminer le traitement de tout message de commande qu'il a démarré. Aucun nouveau message n'est lu dans la file d'attente.

*IMMED

Arrête le serveur de commandes immédiatement. Les actions associées à un message de commande en cours de traitement ne peuvent pas aboutir.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Arrêt des programmes d'écoute MQ (ENDMQMLSR)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande ENDMQMLSR (End MQ Listener) met fin à un programme d'écoute TCP/IP.

Cette commande n'est valide que pour les protocoles de transmission TCP/IP.

Vous pouvez indiquer un objet programme d'écoute ou un port spécifique.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, Positionnel 1
<u>Port</u>	Numéro de port	1 à 65535, *ALL	Facultatif, positionnel 2
<u>Option</u>	Option	*CNTRLD , *WAIT, *FORCE	Facultatif, positionnel 3
<u>NOM LSR</u>	Nom de programme d'écoute.	<i>Valeur de caractère,</i> *NONE	Facultatif, position 4

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Numéro de port (PORT)

Numéro de port qui doit être utilisée par le programme d'écoute.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAME**

L'attribut est inchangé.

numéro-port

Numéro du port à utiliser.

Option (OPTION)

Indique l'action à engager après le démarrage des processus d'arrêt des programmes d'écoute.

***CNTRLD**

Les processus d'arrêt de tous les programmes d'écoute du gestionnaire de files d'attente spécifié ont été démarrés. La commande est renvoyée avant l'arrêt effectif des programmes d'écoute.

***WAIT**

Arrête les programmes d'écoute du gestionnaire de files d'attente spécifié comme le fait l'option *CNTRLD. La commande n'est toutefois renvoyée qu'après l'arrêt de tous les programmes d'écoute.

Nom du programme d'écoute (LSRNAME)

Nom de l'objet programme d'écoute MQ à arrêter.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NONE**

Aucun objet programme d'écoute n'est spécifié.

nom-programme d'écoute

Indiquez le nom de la définition du programme d'écoute. La longueur maximale de cette chaîne est de 48 octets.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Arrêt du service MQ (ENDMQMSVC)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande ENDMQMSVC (End MQ Service) permet d'arrêter un service MQ .

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMSVCN</u>	Nom du service	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, positionnel 2

Nom de service (SVCNAME)

Nom de l'objet de service MQ à arrêter.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NONE**

Aucun objet de service n'est indiqué.

nom-service

Indiquez le nom de la définition de service. La longueur maximale de cette chaîne est de 48 octets.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Octroi de droits sur les objets MQ (GRTMQMAUT)

Où l'exécution est autorisée:	Unités d'exécution multiples:
Tous les environnements (*ALL)	Oui

La commande GRTMQMAUT (Accorder des droits MQ) permet d'accorder des droits spécifiques pour les objets MQ nommés dans la commande à un autre utilisateur ou groupe d'utilisateurs.

Des droits peuvent être accordés sur:

- Utilisateurs nommés.
- Utilisateurs (*PUBLIC) qui ne disposent pas des droits qui leur sont spécifiquement accordés.
- Groupes d'utilisateurs qui ne disposent d'aucun droit sur l'objet.

La commande GRTMQMAUT peut être utilisée par toute personne du groupe QMQMADM, c'est-à-dire toute personne dont le profil utilisateur spécifie QMQMADM comme profil de groupe principal ou supplémentaire.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>obj</u>	Nom d'objet	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1
<u>ObjType</u>	Type d'objet	*ALL, *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *SVC, *CHL, *CLTCN, *TOPIC, *RMTMQMNAME	Obligatoire, positionnel 2
<u>utilisateur</u>	Noms d'utilisateur	Valeurs uniques: *PUBLIC, Autres valeurs (jusqu'à 50 répétitions): <i>Nom</i>	Obligatoire, positionnel 3
<u>AUT</u>	Droits d'accès	Valeurs (jusqu'à 22 répétitions): *ALTUSR, *BROWSE, *CONNECT, *GET, *INQ, *PUT, *SET, *PUB, *SUB, *RESUME, *PASSALL, *PASSID, *SETALL, *SETID, *ADMCHG, *ADMCLR, *ADMCRRT, *ADMDLT, *ADMDSR, *ALL, *ADM, *ALLMQI, *NONE, *CTRL, *CTRLX, *SYSTEM	Requis, position 4
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, position 5
<u>SRVCOMP</u>	Nom de composant de service	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, positionnel 6

Nom d'objet (OBJ)

Indique le nom des objets pour lesquels des droits spécifiques sont accordés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ALL**

Tous les objets du type indiqué par la valeur du paramètre OBJTYPE lors de l'exécution de la commande. *ALL ne peut pas représenter un profil générique.

nom-objet

Indiquez le nom d'un objet MQ pour lequel des droits spécifiques sont accordés à un ou plusieurs utilisateurs.

Profil générique

Indiquez le profil générique des objets à sélectionner. Un profil générique est une chaîne de caractères contenant un ou plusieurs caractères génériques n'importe où dans la chaîne. Ce profil est utilisé pour correspondre au nom d'objet de l'objet considéré au moment de l'utilisation. Les caractères génériques sont (?), (*) et (**).

? correspond à un caractère unique dans un nom d'objet.

* correspond à toute chaîne contenue dans un qualificateur, où un qualificateur est la chaîne entre les points (.). Par exemple, ABC* correspond à ABCDEF mais pas à ABCDEF.XYZ.

** correspond à un ou plusieurs qualificatifs. Par exemple, ABC. *.XYZ correspond à ABC.DEF.XYZ et ABC.DEF.GHI.XYZ, ** ne peut apparaître qu'une seule fois dans un profil générique.

Indiquez le nom requis entre guillemets pour vous assurer que votre sélection est précisément celle que vous avez saisie.

Type d'objet (OBJTYPE)

Indique le type des objets pour lesquels des droits spécifiques sont accordés.

***ALL**

Tous les types d'objet MQ .

***Q**

Tous les types d'objet de file d'attente.

***ALSQ**

File d'attente alias.

***LCLQ**

File d'attente locale.

***MDLQ**

File d'attente modèle.

***RMTQ**

File d'attente éloignée.

***AUTHINFO**

Objet Informations d'authentification.

***MQM**

Gestionnaire de files d'attente de messages.

***NMLIST**

Objet liste de noms.

***PRC**

Définition de processus.

***CHL**

Objet canal.

***CLTCN**

Objet Canal de connexion client.

***LSR**

Objet programme d'écoute.

***SVC**

Objet de service.

***TOPIC**

Objet rubrique.

***RMTMQMNAME**

Nom du gestionnaire de files d'attente éloignées.

Noms d'utilisateur (USER)

Indique le ou les noms des utilisateurs auxquels les droits sur l'objet désigné sont accordés. Si des noms d'utilisateur sont indiqués, les droits sont accordés spécifiquement à ces utilisateurs. Les droits accordés par cette commande peuvent être révoqués spécifiquement par la commande RVKMQMAUT (Revoke MQ Authority).

***PUBLIC**

Tous les utilisateurs du système.

nom-profil-utilisateur

Indiquez les noms d'un ou de plusieurs utilisateurs auxquels des droits spécifiques doivent être accordés sur l'objet. Ces noms peuvent également être des noms de groupe. Vous pouvez indiquer jusqu'à 50 noms de profil utilisateur.

Droits (AUT)

Indique les droits accordés aux utilisateurs nommés. Les valeurs de l'application à tester peuvent être spécifiées sous la forme d'une liste de droits spécifiques et généraux dans n'importe quel ordre, où les droits généraux peuvent être:

*NONE, qui crée un profil pour l'utilisateur sans droit sur l'objet indiqué, ou qui laisse le droit inchangé si un profil existe déjà.

*ALL, qui confère tous les droits aux utilisateurs indiqués.

*ALLADM, qui confère toutes les valeurs de *ADMCHG, *ADMCLR, *ADMCRRT, *ADMDLT, *ADMDSP, *CTRL et *CTRLX.

*ALLMQI, qui confère tous les éléments *ALTUSR, *BROWSE, *CONNECT, *GET, *INQ, *PUT, *SET, *PUB, *SUB et *RESUME.

Autorisations pour différents types d'objet

***ALL**

Toutes les autorisations. S'applique à tous les objets.

***ADMCHG**

Modifier un objet. S'applique à tous les objets à l'exception du nom du gestionnaire de files d'attente éloignées.

***ADMCLR**

Effacer une file d'attente. S'applique uniquement aux files d'attente.

***ADMCRRT**

Créer un objet. S'applique à tous les objets à l'exception du nom du gestionnaire de files d'attente éloignées.

***ADMDLT**

Suppression d'un objet. S'applique à tous les objets à l'exception du nom du gestionnaire de files d'attente éloignées.

***ADMDSP**

Affiche les attributs d'un objet. S'applique à tous les objets à l'exception du nom du gestionnaire de files d'attente éloignées.

***ALLADM**

Effectuer des opérations d'administration sur un objet. S'applique à tous les objets à l'exception du nom du gestionnaire de files d'attente éloignées.

***ALLMQI**

Utilisez tous les appels MQI applicables à un objet. S'applique à tous les objets.

***ALTUSR**

Autorisez l'utilisation des droits d'un autre utilisateur pour les appels MQOPEN et MQPUT1 . S'applique uniquement aux objets de gestionnaire de files d'attente.

***BROWSE**

Extrayez un message d'une file d'attente en émettant un appel MQGET avec l'option BROWSE. S'applique uniquement aux objets file d'attente.

***CONNECT**

Connectez l'application à un gestionnaire de files d'attente en émettant un appel MQCONN. S'applique uniquement aux objets de gestionnaire de files d'attente.

***CTRL**

Contrôlez le démarrage et l'arrêt des canaux, des programmes d'écoute et des services.

***CTRLX**

Réinitialisez le numéro de séquence et résolvez les canaux en attente de validation.

***GET**

Extraire un message d'une file d'attente à l'aide d'un appel MGET. S'applique uniquement aux objets file d'attente.

***INQ**

Effectuez une interrogation sur un objet à l'aide d'un appel MQINQ. S'applique à tous les objets à l'exception du nom du gestionnaire de files d'attente éloignées.

***PASSALL**

Transmettez tout le contexte dans une file d'attente. S'applique uniquement aux objets file d'attente.

***PASSID**

Transmettez le contexte d'identité dans une file d'attente. S'applique uniquement aux objets file d'attente.

***PUT**

Placez un message dans une file d'attente à l'aide d'un appel MQPUT. S'applique uniquement aux objets de file d'attente et aux noms de gestionnaire de files d'attente éloignées.

***SET**

Définissez les attributs d'un objet à l'aide d'un appel MQSET. S'applique uniquement aux objets file d'attente, gestionnaire de files d'attente et processus.

***SETALL**

Définir tout le contexte sur un objet. S'applique uniquement aux objets de file d'attente et de gestionnaire de files d'attente.

***SETID**

Définir le contexte d'identité sur un objet. S'applique uniquement aux objets de file d'attente et de gestionnaire de files d'attente.

***SYSTEM**

Connectez l'application à un gestionnaire de files d'attente pour les opérations système. S'applique uniquement aux objets de gestionnaire de files d'attente.

Autorisations pour les appels MQI

***ALTUSR**

Autorisez l'utilisation des droits d'un autre utilisateur pour les appels MQOPEN et MQPUT1 .

***BROWSE**

Extrayez un message d'une file d'attente en émettant un appel MQGET avec l'option BROWSE.

***CONNECT**

Connectez l'application au gestionnaire de files d'attente spécifié en émettant un appel MQCONN.

***GET**

Extrayez un message d'une file d'attente en émettant un appel MQGET.

***INQ**

Effectuez une interrogation sur une file d'attente spécifique en émettant un appel MQINQ.

***PUT**

Insérez un message dans une file d'attente spécifique en émettant un appel MQPUT.

***SET**

Définissez les attributs d'une file d'attente à partir de l'interface MQI en émettant un appel MQSET.

***PUB**

Ouvrez une rubrique pour publier un message à l'aide de l'appel MQPUT.

***SUB**

Créer, modifier ou reprendre un abonnement à une rubrique à l'aide de l'appel MQSUB.

***RESUME**

Reprenez un abonnement à l'aide de l'appel MQSUB.

Si vous ouvrez une file d'attente pour plusieurs options, vous devez être autorisé pour chacune d'elles.

Autorisations pour le contexte

***PASSALL**

Transmettez tout le contexte à la file d'attente spécifiée. Toutes les zones de contexte sont copiées à partir de la demande d'origine.

***PASSID**

Transmettez le contexte d'identité dans la file d'attente spécifiée. Le contexte d'identité est le même que celui de la demande.

***SETALL**

Définit tous les contextes dans la file d'attente spécifiée. Il est utilisé par des utilitaires système spéciaux.

***SETID**

Définit le contexte d'identité sur la file d'attente spécifiée. Il est utilisé par des utilitaires système spéciaux.

Autorisations pour les commandes MQSC et PCF

***ADMCHG**

Modifiez les attributs de l'objet indiqué.

***ADMCLR**

Mettez à blanc la file d'attente indiquée (commande PCF de suppression de file d'attente uniquement).

***ADMCRT**

Créer des objets du type spécifié.

***ADMDLT**

Supprimez l'objet spécifié.

***ADMDSP**

Affiche les attributs de l'objet spécifié.

***CTRL**

Contrôlez le démarrage et l'arrêt des canaux, des programmes d'écoute et des services.

***CTRLX**

Réinitialisez le numéro de séquence et résolvez les canaux en attente de validation.

Autorisations pour les opérations génériques

***ALL**

Utilisez toutes les opérations applicables à l'objet.

Les droits all sont équivalents à l'union des droits alladm, allmqiet system appropriés au type d'objet.

***ALLADM**

Effectuez toutes les opérations d'administration applicables à l'objet.

***ALLMQI**

Utilisez tous les appels MQI applicables à l'objet.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Nom du composant de service (SRVCOMP)

Indique le nom du service d'autorisation installé auquel s'appliquent les autorisations.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Utilisez le premier composant d'autorisation installé.

Nom-composant-service-autorisation

Nom de composant du service d'autorisation requis, comme indiqué dans le fichier qm.ini du gestionnaire de files d'attente.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Commande PING sur le canal MQ (PNGMQMCHL)**Où l'exécution est autorisée**

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande PNGMQMCHL (Ping MQ Channel) permet de tester un canal en envoyant des données (sous la forme d'un message spécial) au gestionnaire de files d'attente éloigné, et de vérifier que ces données sont bien renvoyées. Cette commande fonctionne uniquement depuis l'extrémité émettrice d'un canal inactif ; les données utilisées sont générées par le gestionnaire de files d'attente local.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMCHL</u>	Nom du canal	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, positionnel 2
<u>DATACNT</u>	Nombre de données	16-32768, 64	Facultatif, positionnel 3
<u>CNT</u>	Nombre	1 à 16, 1	Facultatif, position 4

Nom de canal (CHLNAME)

Indique le nom de la définition de canal.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-canal

Indiquez le nom du canal.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé. Si aucun gestionnaire de files d'attente par défaut n'est défini sur le système, la commande va échouer.

nom-gestionnaire-de-files-d'attente-de-messages

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Nombre de données (DATAcnt)

Indique la longueur des données en octets. Le nombre d'octets peut être inférieur au nombre requis en fonction du système d'exploitation et du protocole de communication utilisés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

64

La valeur par défaut est de 64 octets.

data-count : indiquez une valeur comprise entre 16 et 32768.

Nombre (CNT)

Indique le nombre de tests (ping) effectués sur le canal.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

1

Un seul test (ping) est effectué.

ping-count Indiquez une valeur comprise entre 1 et 16.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Enregistrement d'une image d'objet MQ (RCDMQMIMG)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande RCDMQMIMG (Record MQ Object Image) permet de fournir un marqueur pour l'ensemble d'objets MQ sélectionné, de sorte que la commande RCRMQMObj (Re-create MQM Object) puisse récupérer cet ensemble d'objets à partir des données de journal enregistrées ultérieurement.

Cette commande permet la déconnexion des récepteurs de journal auparavant désactivés. Une fois cette commande exécutée, il n'est plus nécessaire que ces journaux soient présents pour qu'une commande RCRMQMOBJ (MQ Object) de recreation soit exécutée sur cet ensemble d'objets MQM.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
obj	Nom d'objet	<i>Valeur de caractère, *ALL</i>	Obligatoire, Positionnel 1
ObjType	Type d'objet	*ALL, *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *CTLG, *MQM, *NMLIST, *PRC, *CHL, *CLTCN, *LSR, *SVC, *SYNCFILE, *TOPIC	Obligatoire, positionnel 2
NOMMQM	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère, *DFT</i>	Facultatif, positionnel 3
DSPJRNDTA	Affichage des données de récepteur de journal	*YES, *NO	Facultatif, position 4

Nom d'objet (OBJ)

Définit le nom des objets à enregistrer. Il s'agit d'un nom d'objet générique ou MQ composé de 48 caractères.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ALL**

Tous les objets MQ du type spécifié (OBJTYPE) sont enregistrés.

nom-objet-générique

Indique le nom générique des objets à enregistrer. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*). Par exemple, ABC*. Tous les objets dont le nom commence par cette chaîne de caractères sont sélectionnés.

Il est conseillé d'indiquer ce nom entre apostrophes. De la sorte, la sélection correspond exactement à ce que vous avez spécifié.

Vous ne pouvez pas sélectionner toutes les versions en majuscules et en minuscules d'un nom générique sur un seul panneau, sans demander tous les noms.

nom-objet

Nom d'un objet MQ à enregistrer.

Type d'objet (OBJTYPE)

Indique le type des objets à recréer.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ALL**

Tous les types d'objet MQ.

***Q**

Tous les objets file d'attente MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

***ALSQ**

Tous les objets file d'attente alias MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

***LCLQ**

Tous les objets file d'attente locale MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

***MDLQ**

Tous les objets file d'attente modèle MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

***RMTQ**

Tous les objets file d'attente éloignée dont le nom est spécifié par le paramètre OBJ.

***AUTHINFO**

Tous les objets des informations d'authentification MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

***CTLG**

Objet catalogue du gestionnaire de files d'attente MQ. Il porte le même nom que l'objet gestionnaire de files d'attente.

***MQM**

Objet gestionnaire de files d'attente de messages (MQM).

***CHL**

Tous les objets canal MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

***CLTCN**

Indique les objets de canal de connexion client MQ MQI dont les noms sont indiqués par le paramètre OBJ.

***NMLIST**

Tous les objets liste de noms MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

***PRC**

Tous les objets processus MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

***LSR**

Objets programme d'écoute MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

***SVC**

Tous les objets service MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

***SYNCFILE**

Fichier de synchronisation de canaux MQ.

***TOPIC**

Indique les rubriques MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-de-files-d'attente-de-messages

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Affichage des données du récepteur de journal (DSPJRNDTA)

Indique si des messages supplémentaires doivent être écrits dans l'historique du travail à la fin de la commande pour indiquer à l'utilisateur quels récepteurs de journal sont encore requis par IBM MQ.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NO**

Aucun message n'est écrit dans l'historique du travail.

***YES**

Les messages seront envoyés dans l'historique du travail une fois la commande exécutée. Les messages contiennent des détails sur les récepteurs de journal requis par IBM MQ.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Recréation de l'objet MQ (RCRMQMOBJ)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande RCRMQMOBJ (Re-create MQ Object) permet de fournir un mécanisme de reprise pour les objets MQ endommagés. La commande recrée complètement les objets à partir des informations enregistrées dans les journaux MQ . S'il n'existe pas d'objet endommagé, aucune opération n'a lieu.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>obj</u>	Nom d'objet	<i>Valeur de caractère, *ALL</i>	Obligatoire, Positionnel 1
<u>ObjType</u>	Type d'objet	*ALL, *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *CTLG, *MQM, *NMLIST, *PRC, *CHL, *CLTCN, *LSR, *SVC, *SYNCFILE, *CLCHLTAB, *TOPIC	Obligatoire, positionnel 2
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère, *DFT</i>	Facultatif, positionnel 3

Nom d'objet (OBJ)

Indique le nom des objets qui doivent être recréés s'ils sont endommagés. Il s'agit d'un nom d'objet générique ou MQ composé de 48 caractères.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*ALL

Tous les objets MQ endommagés du type indiqué (OBJTYPE) sont recréés.

nom-objet-générique

Indiquez le nom générique des objets à recréer. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*). Par exemple, ABC*. Tous les objets dont le nom commence par cette chaîne de caractères sont sélectionnés.

Il est conseillé d'indiquer ce nom entre apostrophes. De la sorte, la sélection correspond exactement à ce que vous avez spécifié.

Vous ne pouvez pas sélectionner toutes les versions en majuscules et en minuscules d'un nom générique sur un seul panneau, sans demander tous les noms.

nom-objet

Nom d'un objet MQ à recréer s'il est endommagé.

Type d'objet (OBJTYPE)

Indique le type des objets à recréer.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ALL**

Tous les types d'objet MQ.

***Q**

Tous les objets file d'attente MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

***ALSQ**

Tous les objets file d'attente alias MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

***LCLQ**

Tous les objets file d'attente locale MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

***MDLQ**

Toutes les files d'attente modèles MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

***RMTQ**

Tous les objets file d'attente éloignée dont le nom est spécifié par le paramètre OBJ.

***AUTHINFO**

Tous les objets des informations d'authentification MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

***CTLG**

Indique l'objet catalogue du gestionnaire de files d'attente de messages. L'objet catalogue porte le même nom que l'objet gestionnaire de files d'attente de messages. Il contient les noms des objets MQ. Un utilisateur a besoin de droits sur cet objet pour pouvoir démarrer ou arrêter le gestionnaire de files d'attente de messages ou pour créer ou supprimer des files d'attente MQ et des définitions de processus.

***MQM**

Gestionnaire de files d'attente de messages. Cet objet contient les attributs du gestionnaire de files d'attente.

***CHL**

Tous les objets canal MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

***CLTCN**

Indique les objets de canal de connexion client MQ MQI dont les noms sont indiqués par le paramètre OBJ.

***NMLIST**

Tous les objets liste de noms MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

***PRC**

Tous les objets processus MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

***LSR**

Objets programme d'écoute MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

***SVC**

Tous les objets service MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

***SYNCFILE**

Fichier de synchronisation de canaux MQ.

***SYNCFILE**

Indique le fichier de table de canal du client MQ MQI.

***TOPIC**

Indique les rubriques MQ dont le nom est indiqué par le paramètre OBJ.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-de-files-d'attente-de-messages

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Régénération des droits IBM MQ (RFRMQMAUT)**Où l'exécution est autorisée**

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande RFRMQMAUT (IBM MQ security cache refresh) permet d'actualiser le cache de sécurité du gestionnaire des droits d'accès aux objets IBM MQ .

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, Positionnel 1
<u>type</u>	Régénérer le type	*AUTHSERV , *SSL	Facultatif, positionnel 2

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Nom du gestionnaire de files d'attente pour lequel la sécurité est régénérée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente. Vous pouvez indiquer 48 caractères au maximum. Le nombre maximal de caractères autorisé est inférieur si le système utilise un jeu de caractères codés sur deux octets (DBCS).

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

Type d'actualisation (TYPE)

Type de régénération à effectuer pour la sécurité. Les valeurs possibles sont les suivantes:

***AUTHSERV**

Régénère la liste des droits détenus en interne par le composant de services de droits.

***SSL**

Régénère la vue en mémoire cache du référentiel de clés SSL permettant que les mises à jour puissent être effectuées une fois que la commande a abouti. Régénère également les emplacements des serveurs LDAP à utiliser pour la liste de retrait de certificat et le référentiel principal.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Régénération du cluster MQ (RFRMQMCL)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande RFRMQMCL (Refresh MQ Cluster) actualise les informations du cluster local (y compris les canaux définis automatiquement en attente de validation) et force sa régénération. Cela vous permet d'effectuer un "démarrage à froid" sur le cluster.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>Grappe</u>	Nom du cluster	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, positionnel 2
<u>REPOS</u>	Régénération du référentiel	*NO , *YES	Facultatif, positionnel 3

Nom du cluster (CLUSTER)

Nom du cluster à actualiser.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

Le gestionnaire de files d'attente est actualisé dans tous les clusters auxquels il appartient.

Si Refresh Repository est également défini sur *YES, le gestionnaire de files d'attente redémarre sa recherche de gestionnaires de files d'attente de référentiel à l'aide des informations figurant dans les définitions de canal émetteur de cluster local.

nom

Indiquez le nom du cluster.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Actualiser le référentiel (REPOS)

Indique si les informations sur les gestionnaires de files d'attente de référentiel doivent être actualisées.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NO**

N'actualisez pas les informations du référentiel.

***YES**

Actualiser les informations du référentiel. Cette valeur ne peut pas être spécifiée si le gestionnaire de files d'attente est lui-même un gestionnaire de référentiels.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

V 8.0.0.4 Actualiser le gestionnaire de files d'attente de messages (RFRMQM)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

Le gestionnaire de files d'attente de messages d'actualisation (RFRMQM) effectue des opérations spéciales sur les gestionnaires de files d'attente.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Obligatoire, Positionnel 1
<u>type</u>	Régénérer le type	*CONFIGEV , <i>*PROXYSUB</i>	Obligatoire, positionnel 2
<u>Objet</u>	Type d'objet	*ALL , <i>Objets spécifiés</i>	Facultatif, positionnel 3
<u>NOM</u>	Nom d'objet	*ALL , <i>nom-objet-générique, nom-objet</i>	Facultatif, position 4
<u>INCLINT</u>	Intervalle d'inclusion	*NONE , <i>intervalle-inclusion</i>	Facultatif, position 5

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files-attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Type d'actualisation (TYPE)

Type de régénération à effectuer sur le gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***CONFIGEV**

Demande au gestionnaire de files d'attente de générer un message d'événement de configuration pour chaque objet correspondant aux critères de sélection spécifiés par les paramètres OBJECT, NAME et INCLINT.

***PROXYSUB**

Demande que le gestionnaire de files d'attente resynchronise les abonnements de proxy mis en attente par les gestionnaires de files d'attente connectés dans une hiérarchie ou un cluster de publication/abonnement.

Type d'objet (OBJECT)

Demande que seuls les objets du type indiqué soient inclus dans l'actualisation.

Ce paramètre est valide uniquement pour TYPE(*CONFIGEV)

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ALL**

Tous les objets spécifiés.

objets spécifiques

Sélectionnez dans :

- *FILE D'ATTENTE
- *QLOCAL
- *QMODEL
- *QALIAS
- *QREMOTE
- *CANAL
- *NAMELIST
- *POLITIQUE
- *PROCESSUS
- *QMGR
- *AUTHINFO
- *AUTHREC

Nom d'objet (NAME)

Demande que seuls les objets dont le nom correspond au nom indiqué soient inclus dans l'actualisation.

Ce paramètre est valide uniquement pour TYPE(*CONFIGEV)

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ALL**

Tous les noms d'objet sont inclus.

nom-objet-générique

Indique le nom générique des objets à inclure. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*), par exemple, ABC*. Toutes les files d'attente dont le nom commence par cette chaîne de caractères sont sélectionnées.

nom_objet

Indiquez le nom d'objet à inclure.

Intervalle d'inclusion (INCLINT)

Indique une valeur en minutes, définissant une période immédiatement antérieure à l'heure actuelle, et demande que seuls les objets créés ou modifiés au cours de cette période soient inclus dans l'actualisation.

Ce paramètre est valide uniquement pour TYPE(*CONFIGEV)

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NONE**

Aucune limite de durée.

intervalle d'inclusion

Indiquez l'intervalle d'inclusion en minutes (0-999999).

Sup. info. files d'att. (RMVMQMINF)**Où l'exécution est autorisée**

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande RMVMQMINF (Remove Message Queue Manager Information) permet d'ajouter des informations de configuration pour un gestionnaire de files d'attente. Cette commande peut être utilisée, par exemple, pour supprimer une instance de gestionnaire de files d'attente secondaire en supprimant la référence aux données de gestionnaire de files d'attente partagées.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère	Facultatif, Positionnel 1

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Spécifie le nom du gestionnaire de files d'attente de messages duquel des informations doivent être supprimées.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente. Vous pouvez indiquer 48 caractères au maximum. Le nombre maximal de caractères autorisé est inférieur si le système utilise un jeu de caractères codés sur deux octets (DBCS).

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Suppression d'un journal de gestionnaire de files d'attente (RMVMQMJRN)**Où l'exécution est autorisée**

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande RMVMQMJRN (Remove Queue Manager Journal) supprime un journal du gestionnaire de files d'attente. Elle permet, par exemple, de supprimer un journal distant utilisé précédemment pour un gestionnaire de files d'attente en veille ou possédant plusieurs instances.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, Positionnel 1
<u>Nom de ressource de l'utilisateur</u>	Journal du gestionnaire de files d'attente	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, positionnel 2
<u>RMTJRNRDB</u>	Base données rel. dist.	Valeur de caractère	Facultatif, positionnel 3

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Indique le nom du gestionnaire de files d'attente de messages associé à un journal.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente. Vous pouvez indiquer 48 caractères au maximum. Le nombre maximal de caractères autorisé est inférieur si le système utilise un jeu de caractères codés sur deux octets (DBCS).

Journal du gestionnaire de files d'attente (JRN)

Indique le nom du journal à créer.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*DFT

Le nom du journal est choisi par le système. Si un journal local existe déjà sur ce système pour le gestionnaire de files d'attente - son nom est utilisé. Sinon, un nom unique au format AMQxJRN où x correspond à un caractère dans la plage 'A à Z' est généré.

nom-journal

Indiquez le nom du journal. Celui-ci peut comporter jusqu'à 10 caractères. Les noms des récepteurs de journaux sont constitués des 4 premiers caractères de ce nom de journal (ou de tous les caractères si ce dernier comporte moins de 4 caractères), suivis d'une série de zéros. Si la bibliothèque du gestionnaire de files d'attente local contient déjà un journal local, son nom doit correspondre à celui fourni. Celle-ci ne peut contenir qu'un seul journal local. DLTMQM ne supprime pas les artefacts de journal d'une bibliothèque de gestionnaire de files d'attente à moins qu'ils n'aient comme préfixe "AMQ".

Base de données relationnelle distante (RMTJRNRDB)

Indique le nom de l'entrée du répertoire de base de données relationnelle qui contient le nom de l'emplacement distant du système cible. Utilisez la commande WRKRDBDIRE pour localiser une entrée existante ou configurer une nouvelle entrée de répertoire de base de données relationnelle pour le système cible.

entrée-répertoire-base-de-données-relationnelle

Indiquez le nom de l'entrée du répertoire de base de données relationnelle. Ce nom peut comporter jusqu'à 18 caractères.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Reprise du gestionnaire de files d'attente de cluster (RSMMQMCLQM)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

Utilisez la commande RSMMQMCLQM pour informer les autres gestionnaires de files d'attente d'un cluster que le gestionnaire de files d'attente local est de nouveau disponible pour le traitement et qu'il peut recevoir des messages. Elle annule l'action de la commande SPDMQMCLQM.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>Grappe</u>	Nom du cluster	Valeur de caractère	Facultatif, Positionnel 1
<u>CLUSNL</u>	Liste des noms de cluster	Valeur de caractère	Facultatif, positionnel 2
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, positionnel 3

Nom du cluster (CLUSTER)

Indique le nom du cluster pour lequel le gestionnaire de files d'attente est disponible pour traitement.

cluster-name

Indiquez le nom du cluster.

Liste de noms de cluster (CLUSNL)

Indique la liste de noms spécifiant une liste de clusters pour lesquels le gestionnaire de files d'attente est disponible pour traitement.

liste de noms

Indiquez le nom de la liste de noms.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

*DFT

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Réinitialisation du canal MQ (RSTMQMCHL)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande RSTMQMCHL (Reset MQ Channel) attribue au numéro de séquence des messages d'un canal MQ une valeur spécifiée qui sera utilisée lors du prochain démarrage du canal.

Il est recommandé d'utiliser cette commande uniquement pour les canaux Sender (*SDR), Server (*SVR) et Cluster-sender (*CLUSSDR).

Si vous utilisez cette commande pour un canal récepteur (*RCVR), demandeur (*RQSTR) ou récepteur de cluster (*CLUSRCVR), la valeur qui se trouve à l'autre extrémité du canal n'est PAS réinitialisée. Vous devez réinitialiser les valeurs séparément.

Cette commande ne fonctionne pas avec les canaux de type connexion serveur (*SVRCN).

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMCHL</u>	Nom du canal	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1
<u>MSGSEQNUM</u>	Numéro de séquence du message	1-999999999, 1	Facultatif, positionnel 2
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, positionnel 3

Nom de canal (CHLNAME)

Indique le nom de la définition de canal.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-canal

Indiquez le nom du canal.

Numéro de séquence de message (MSGSEQNUM)

Définit la nouvelle valeur du numéro de séquence.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

1

La nouvelle valeur du numéro de séquence est 1.

numéro-séquence-message

Indiquez le nouveau numéro de séquence de message entre 1 et 999999999.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*DFT

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé. Si aucun gestionnaire de files d'attente par défaut n'est défini sur le système, la commande va échouer.

nom-gestionnaire-de-files-d'attente-de-messages

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Réinitialiser le cluster (RSTMQMCL)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

Utilisez la commande RSTMQMCL (Reset Cluster) pour supprimer de force un gestionnaire de files d'attente d'un cluster.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>Grappe</u>	Nom du cluster	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1
<u>NomGestFile</u>	Nom de gestionnaire de files d'attente à supprimer	<i>Valeur de caractère,</i> *QMID	Obligatoire, positionnel 2
<u>Action</u>	Action	*FRCRMV	Facultatif, positionnel 3
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, position 4
<u>Files d'attente</u>	Suppression des files d'attente	*NO, *YES	Facultatif, position 5
<u>QMID</u>	ID de gestionnaire de files d'attente à supprimer	Valeur de caractère	Facultatif, positionnel 6

Nom du cluster (CLUSTER)

Indique le nom du cluster duquel le gestionnaire de files d'attente doit être supprimé de force.

cluster-name

Indiquez le nom du cluster.

Nom du gestionnaire de files d'attente à supprimer (QMNAME)

Indique le nom du gestionnaire de files d'attente à supprimer de force.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*QMID

Vous pouvez ainsi spécifier l'identificateur du gestionnaire de files d'attente à supprimer de force.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Action (ACTION)

Indique l'action à effectuer sur le gestionnaire de files d'attente spécifié.

*FRCRMV

Demande que le gestionnaire de files d'attente soit supprimé du cluster de manière forcée. Cela peut être nécessaire pour garantir un nettoyage correct après la suppression d'un gestionnaire de

files d'attente. Cette action peut être demandée par un gestionnaire de files d'attente de référentiel uniquement.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Suppression de files d'attente (QUEUES)

Indique si les files d'attente de cluster doivent être supprimées du cluster.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NO**

Ne supprimez pas les files d'attente appartenant au gestionnaire de files d'attente en cours de suppression du cluster.

***YES**

Supprimez du cluster les files d'attente appartenant au gestionnaire de files d'attente en cours de suppression.

ID gestionnaire de files d'attente à supprimer (QMID)

Indique l'identificateur du gestionnaire de files d'attente à supprimer de force.

identificateur-gestionnaire de files d'attente

Indiquez l'identificateur du gestionnaire de files d'attente.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Résolution du canal MQ (RSVMQMCHL)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande RSVMQMCHL (Resolve MQ Channel) permet de valider ou d'annuler les messages qui se trouvent dans un état indéfini (in-doubt) sur un canal.

Cette commande est utilisée lorsque l'autre extrémité de la liaison ne répond plus pendant la période de confirmation, et qu'il est impossible de rétablir la connexion.

Dans cette situation, l'extrémité émettrice ne peut pas déterminer si les messages ont été reçus ou non. Toute unité de travail en attente doit être résolue par le biais d'une annulation ou d'une validation.

*BCK restaure les messages dans la file d'attente de transmission, tandis que *CMT les supprime.

Cette commande ne peut être utilisée que pour les canaux de type émetteur (*SDR) et serveur (*SVR).

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMCHL</u>	Nom du canal	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1
<u>Option</u>	Option de résolution	*CMT, *BCK	Obligatoire, positionnel 2
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, positionnel 3

Nom de canal (CHLNAME)

Indique le nom de la définition de canal.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-canal

Indiquez le nom du canal.

Option de résolution (OPTION)

Indique si les messages doivent être annulés ou validés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***CMT**

Les messages sont validés. En d'autres termes, ils sont supprimés de la file d'attente de transmission.

***BCK**

Les messages sont annulés. En d'autres termes, ils sont restaurés dans la file d'attente de transmission.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé. Si aucun gestionnaire de files d'attente par défaut n'est défini sur le système, la commande va échouer.

nom-gestionnaire-de-files-d'attente-de-messages

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

RUNMQSC (RUNMQSC)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande RUNMQSC (Run IBM MQ Commands) permet d'émettre des commandes MQSC de manière interactive pour le gestionnaire de files d'attente spécifié.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
NOMMQM	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Révocation des droits sur les objets MQ (RVKMQMAUT)

Où l'exécution est autorisée:	Unités d'exécution multiples:
Tous les environnements (*ALL)	Oui

La commande RVKMQMAUT (Revoke MQ Authority) permet de réinitialiser ou de retirer des droits spécifiques ou tous les droits sur les objets nommés aux utilisateurs nommés dans la commande.

La commande RVKMQMAUT peut être utilisée par toute personne du groupe QMQMADM, c'est-à-dire toute personne dont le profil utilisateur spécifie QMQMADM comme profil de groupe principal ou supplémentaire.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
obj	Nom d'objet	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1
ObjType	Type d'objet	*ALL, *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *SVC, *CHL, *CLTCN, *TOPIC, *RMTMQMNAME	Obligatoire, positionnel 2
utilisateur	Noms d'utilisateur	Valeurs uniques: *PUBLIC, Autres valeurs (jusqu'à 50 répétitions): <i>Nom</i>	Obligatoire, positionnel 3

***ALSQ**

File d'attente alias.

***LCLQ**

File d'attente locale.

***MDLQ**

File d'attente modèle.

***RMTQ**

File d'attente éloignée.

***AUTHINFO**

Objet Informations d'authentification.

***MQM**

Gestionnaire de files d'attente de messages.

***NMLIST**

Objet liste de noms.

***PRC**

Définition de processus.

***CHL**

Objet canal.

***CLTCN**

Objet Canal de connexion client.

***LSR**

Objet programme d'écoute.

***SVC**

Objet de service.

***TOPIC**

Objet rubrique.

***RMTMQMNAME**

Nom du gestionnaire de files d'attente éloignées.

Noms d'utilisateur (USER)

Indique les noms d'utilisateur d'un ou de plusieurs utilisateurs dont les droits spécifiques sur l'objet indiqué sont en cours de suppression. Si un utilisateur s'est vu accorder les droits par USER (*PUBLIC) indiqué dans la commande GRMQMAUT (Accorder des droits MQ), les mêmes droits sont révoqués par *PUBLIC indiqué dans ce paramètre. Les noms des utilisateurs disposant de droits spécifiques et identifiés dans la commande GRMQMAUT doivent être indiqués dans ce paramètre pour que ces droits soient supprimés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***PUBLIC**

Les droits indiqués sont exclus des utilisateurs qui ne disposent pas de droits spécifiques sur l'objet, qui ne figurent pas dans la liste d'autorisation et dont le groupe d'utilisateurs ne dispose pas de droits. Les utilisateurs disposant de droits spécifiques conservent leurs droits sur l'objet.

nom-profil-utilisateur

Indiquez les noms d'un ou de plusieurs utilisateurs pour lesquels les droits indiqués sont révoqués. Les droits répertoriés dans le paramètre AUT sont spécifiquement déchargés de chaque utilisateur identifié. Ce paramètre ne peut pas être utilisé pour retirer des droits publics à des utilisateurs spécifiques ; seuls les droits qui leur ont été spécifiquement accordés peuvent être révoqués. Vous pouvez indiquer jusqu'à 50 noms de profil utilisateur.

Droits (AUT)

Indique les droits à réinitialiser ou à retirer aux utilisateurs indiqués au paramètre USER. Vous pouvez spécifier des valeurs pour AUT sous la forme d'une liste de droits spécifiques et généraux dans n'importe quel ordre, où les droits généraux peuvent être:

*REMOVE, qui supprime le profil. Il n'est pas identique à *ALL, car *ALL laisse le profil existant sans droits. *REMOVE ne peut pas être indiqué avec l'utilisateur QMQMADM sauf si l'objet est un profil générique ou avec l'utilisateur QMQM lorsque le type d'objet est *MQM.

*ALL, qui confère tous les droits aux utilisateurs indiqués.

*ALLADM, qui confère toutes les valeurs de *ADMCHG, *ADMCLR, *ADMCRRT, *ADMDLT, *ADMDSP, *CTRL et *CTRLX.

*ALLMQI, qui confère tous les éléments *ALTUSR, *BROWSE, *CONNECT, *GET, *INQ, *PUT, *SET, *PUB, *SUB et *RESUME.

Autorisations pour différents types d'objet

***ALL**

Toutes les autorisations. S'applique à tous les objets.

***ADMCHG**

Modifier un objet. S'applique à tous les objets à l'exception du nom du gestionnaire de files d'attente éloignées.

***ADMCLR**

Effacer une file d'attente. S'applique uniquement aux files d'attente.

***ADMCRRT**

Créer un objet. S'applique à tous les objets à l'exception du nom du gestionnaire de files d'attente éloignées.

***ADMDLT**

Suppression d'un objet. S'applique à tous les objets à l'exception du nom du gestionnaire de files d'attente éloignées.

***ADMDSP**

Affiche les attributs d'un objet. S'applique à tous les objets à l'exception du nom du gestionnaire de files d'attente éloignées.

***ALLADM**

Effectuer des opérations d'administration sur un objet. S'applique à tous les objets à l'exception du nom du gestionnaire de files d'attente éloignées.

***ALLMQI**

Utilisez tous les appels MQI applicables à un objet. S'applique à tous les objets.

***ALTUSR**

Autorisez l'utilisation des droits d'un autre utilisateur pour les appels MQOPEN et MQPUT1 . S'applique uniquement aux objets de gestionnaire de files d'attente.

***BROWSE**

Extrayez un message d'une file d'attente en émettant un appel MQGET avec l'option BROWSE. S'applique uniquement aux objets file d'attente.

***CONNECT**

Connectez l'application à un gestionnaire de files d'attente en émettant un appel MQCONN. S'applique uniquement aux objets de gestionnaire de files d'attente.

***CTRL**

Contrôlez le démarrage et l'arrêt des canaux, des programmes d'écoute et des services.

***CTRLX**

Réinitialisez le numéro de séquence et résolvez les canaux en attente de validation.

***GET**

Extraire un message d'une file d'attente à l'aide d'un appel MGET. S'applique uniquement aux objets file d'attente.

***INQ**

Effectuez une interrogation sur un objet à l'aide d'un appel MQINQ. S'applique à tous les objets à l'exception du nom du gestionnaire de files d'attente éloignées.

***PASSALL**

Transmettez tout le contexte dans une file d'attente. S'applique uniquement aux objets file d'attente.

***PASSID**

Transmettez le contexte d'identité dans une file d'attente. S'applique uniquement aux objets file d'attente.

***PUT**

Placez un message dans une file d'attente à l'aide d'un appel MQPUT. S'applique uniquement aux objets de file d'attente et aux noms de gestionnaire de files d'attente éloignées.

***SET**

Définissez les attributs d'un objet à l'aide d'un appel MQSET. S'applique uniquement aux objets file d'attente, gestionnaire de files d'attente et processus.

***SETALL**

Définir tout le contexte sur un objet. S'applique uniquement aux objets de file d'attente et de gestionnaire de files d'attente.

***SETID**

Définir le contexte d'identité sur un objet. S'applique uniquement aux objets de file d'attente et de gestionnaire de files d'attente.

***SYSTEM**

Connectez l'application à un gestionnaire de files d'attente pour les opérations système. S'applique uniquement aux objets de gestionnaire de files d'attente.

Autorisations pour les appels MQI

***ALTUSR**

Autorisez l'utilisation des droits d'un autre utilisateur pour les appels MQOPEN et MQPUT1 .

***BROWSE**

Extrayez un message d'une file d'attente en émettant un appel MQGET avec l'option BROWSE.

***CONNECT**

Connectez l'application au gestionnaire de files d'attente spécifié en émettant un appel MQCONN.

***GET**

Extrayez un message d'une file d'attente en émettant un appel MQGET.

***INQ**

Effectuez une interrogation sur une file d'attente spécifique en émettant un appel MQINQ.

***PUT**

Insérez un message dans une file d'attente spécifique en émettant un appel MQPUT.

***SET**

Définissez les attributs d'une file d'attente à partir de l'interface MQI en émettant un appel MQSET.

***PUB**

Ouvrez une rubrique pour publier un message à l'aide de l'appel MQPUT.

***SUB**

Créer, modifier ou reprendre un abonnement à une rubrique à l'aide de l'appel MQSUB.

***RESUME**

Reprenez un abonnement à l'aide de l'appel MQSUB.

Si vous ouvrez une file d'attente pour plusieurs options, vous devez être autorisé pour chacune d'elles.

Autorisations pour le contexte

***PASSALL**

Transmettez tout le contexte à la file d'attente spécifiée. Toutes les zones de contexte sont copiées à partir de la demande d'origine.

***PASSID**

Transmettez le contexte d'identité dans la file d'attente spécifiée. Le contexte d'identité est le même que celui de la demande.

***SETALL**

Définit tous les contextes dans la file d'attente spécifiée. Il est utilisé par des utilitaires système spéciaux.

***SETID**

Définit le contexte d'identité sur la file d'attente spécifiée. Il est utilisé par des utilitaires système spéciaux.

Autorisations pour les commandes MQSC et PCF

***ADMCHG**

Modifiez les attributs de l'objet indiqué.

***ADMCLR**

Mettez à blanc la file d'attente indiquée (commande PCF de suppression de file d'attente uniquement).

***ADMCRT**

Créer des objets du type spécifié.

***ADMDLT**

Supprimez l'objet spécifié.

***ADMDSPL**

Affiche les attributs de l'objet spécifié.

***CTRL**

Contrôlez le démarrage et l'arrêt des canaux, des programmes d'écoute et des services.

***CTRLX**

Réinitialisez le numéro de séquence et résolvez les canaux en attente de validation.

Autorisations pour les opérations génériques

***ALL**

Utilisez toutes les opérations applicables à l'objet.

Les droits `all` sont équivalents à l'union des droits `alladm`, `allmqiet` system appropriés au type d'objet.

***ALLADM**

Effectuez toutes les opérations d'administration applicables à l'objet.

***ALLMQI**

Utilisez tous les appels MQI applicables à l'objet.

***RETIRER**

Supprimez le profil de droits d'accès à l'objet indiqué.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Nom du composant de service (SRVCOMP)

Indique le nom du service d'autorisation installé auquel s'appliquent les autorisations.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Utilisez le premier composant d'autorisation installé.

Nom-composant-service-autorisation

Nom de composant du service d'autorisation requis, tel que spécifié dans le fichier qm.ini du gestionnaire de files d'attente.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Définir une règle de sécurité MQM (SETMQMSPL)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande SETMQMSPL (Set MQM Security Policy) définit les règles de sécurité qui sont utilisées par IBM MQ Advanced Message Security pour contrôler la façon dont les messages doivent être protégés lorsqu'ils sont insérés, consultés ou supprimés de façon destructive des files d'attente.

Le nom de règle associe la signature numérique et la protection par chiffrement des messages aux files d'attente qui lui correspondent.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>Règle</u>	Nom de la règle	Valeur de caractère	Obligatoire, Clé, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur alphanumérique</i> , *DFT	Obligatoire, Clé, Positionnel 2
<u>SIGNAL</u>	Algorithme de signal	*NONE, *MD5, *SHA1, *SHA256, *SHA384, *SHA512	Facultatif, positionnel 3
<u>ENCALG</u>	Algorithme de chiffrement	*NONE, *RC2, *DES, *TRIPLEDES, *AES128, *AES256	Facultatif, position 4
<u>Signataire</u>	Signataires autorisés	*NONE , <i>Valeur de caractère</i>	Facultatif, position 5
<u>RECIP</u>	Destinataires prévus	*NONE , <i>Valeur de caractère</i>	Facultatif, positionnel 6
<u>TOLERATE</u>	Tolérer non protégés	*NO , *YES	Facultatif, position 7
<u>REMOVE</u>	Supprimer une règle	*NO , *YES	Facultatif, positionnel 8

Nom de la règle (POLICY)

Nom de la règle, obligatoire.

Le nom de la règle doit correspondre au nom de la file d'attente à protéger.

Nom de l'objet des informations d'authentification à créer.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Nom d'un gestionnaire de files d'attente de messages existant. La longueur maximale de la chaîne est de 48 caractères.

Algorithme de signal (SIGNALG)

Indique l'algorithme de signature numérique à partir de l'une des valeurs suivantes:

***NONE**

Messages non signés.

***MD5**

Les messages sont signés à l'aide de l'algorithme de prétraitement des messages MD5.

***SHA1**

Les messages sont signés à l'aide de l'algorithme de hachage sécurisé SHA-1.

***SHA256**

Les messages sont signés à l'aide de l'algorithme de hachage sécurisé SHA-256.

***SHA384**

Les messages sont signés à l'aide de l'algorithme de hachage sécurisé SHA-384.

***SHA512**

Les messages sont signés à l'aide de l'algorithme de hachage sécurisé SHA-512.

Algorithme de chiffrement (ENCALG)

Indique l'algorithme de chiffrement à utiliser lors de la protection des messages à partir de l'une des valeurs suivantes:

***NONE**

Les messages ne sont pas chiffrés.

***RC2**

Les messages sont chiffrés à l'aide de l'algorithme de chiffrement RC2 Rivest.

***DES**

Les messages sont chiffrés à l'aide de l'algorithme DES (Data Encryption Standard).

***TRIPLEDES**

Les messages sont chiffrés à l'aide de l'algorithme Triple DES (Data Encryption Standard).

***AES128**

Les messages sont chiffrés à l'aide de l'algorithme AES (Advanced Encryption Standard) sur 128 bits.

***AES256**

Les messages sont chiffrés à l'aide de l'algorithme AES (Advanced Encryption Standard) sur 256 bits.

Signataires autorisés (SIGNER)

Indique une liste de noms distinctifs *X500* représentant les signataires de message autorisés qui sont vérifiés lors de la consultation ou de la suppression destructive d'un message d'une file d'attente. Si une liste de signataires autorisés est spécifiée, seuls les messages signés avec un certificat identifié dans la liste sont acceptés lors de l'extraction des messages, même si le magasin de clés destinataire peut vérifier le signataire des messages.

Ce paramètre est valide uniquement lorsqu'un algorithme de signature ([SIGNALG](#)) a également été spécifié.

Notez que les noms distinctifs sont sensibles à la casse et qu'il est important d'entrer les noms distinctifs exactement tels qu'ils apparaissent dans le certificat numérique.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NONE**

Lors du traitement des messages signés, au delà de la vérification de la validité des certificats de signataire, la règle ne restreint pas l'identité du signataire des messages lors de l'extraction des messages.

<x500-distinguished-name>

Lors du traitement des messages signés, au delà de la vérification de la validité des certificats, le message doit avoir été signé par un certificat correspondant à l'un des noms distinctifs.

Destinataires prévus (RECIP)

Indique une liste de noms distinctifs *X500* représentant les destinataires prévus qui sont utilisés lors de l'insertion d'un message chiffré dans une file d'attente. Si une règle a spécifié un algorithme de chiffrement (ENCALG), au moins un nom distinctif de destinataire doit être spécifié.

Ce paramètre est valide uniquement lorsqu'un algorithme de chiffrement ([ENCALG](#)) a également été spécifié.

Notez que les noms distinctifs sont sensibles à la casse et qu'il est important d'entrer les noms distinctifs exactement tels qu'ils apparaissent dans le certificat numérique.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NONE**

Les messages ne sont pas chiffrés.

<x500-distinguished-name>

Lors de l'insertion de messages, les données de message sont chiffrées en utilisant le nom distinctif comme destinataire prévu. Seuls les destinataires répertoriés peuvent extraire et déchiffrer le message.

Tolérer les données non protégées (TOLÉRER)

Indique si les messages qui ne sont pas protégés peuvent tout de même être consultés ou supprimés de manière définitive d'une file d'attente. Ce paramètre permet d'introduire progressivement une règle de sécurité pour les applications, afin de permettre le traitement des messages créés avant l'introduction de la règle.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NO**

Les messages non conformes à la règle actuelle ne sont pas renvoyés aux applications.

***YES**

Les messages qui n'ont pas été protégés peuvent être extraits par les applications.

Supprimer la règle (REMOVE)

Indique si une règle est créée ou supprimée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NO**

La règle est créée ou modifiée si elle existe déjà.

***YES**

La règle est supprimée. Les seuls autres paramètres valides avec cette valeur de paramètre sont le nom de règle ([POLICY](#)) et le nom du gestionnaire de files d'attente ([MQMNAME](#)).

Interruption du gestionnaire de files d'attente de cluster (SPDMQMCLQM)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande SPDMQMCLQM permet d'informer les autres gestionnaires de files d'attente d'un cluster que le gestionnaire de files d'attente local n'est pas disponible pour le traitement et qu'il ne peut pas être envoyé de messages. Son action peut être inversée par la commande RSMMQMCLQM.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
Grappe	Nom du cluster	Valeur de caractère	Facultatif, Positionnel 1
CLUSNL	Liste des noms de cluster	Valeur de caractère	Facultatif, positionnel 2
NOMMQM	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, positionnel 3
Mode	Mode	*QUIESCE , *FORCE	Facultatif, position 4

Nom du cluster (CLUSTER)

Indique le nom du cluster pour lequel le gestionnaire de files d'attente n'est plus disponible pour le traitement.

cluster-name

Indiquez le nom du cluster.

Liste de noms de cluster (CLUSNL)

Indique le nom de la liste de noms spécifiant une liste de clusters pour lesquels le gestionnaire de files d'attente n'est plus disponible pour le traitement.

liste de noms

Indiquez le nom de la liste de noms.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Mode (MODE)

Indique comment la mise en suspens de la disponibilité doit prendre effet:

***QUIESCE**

Les autres gestionnaires de files d'attente du cluster sont invités à ne pas envoyer de messages supplémentaires au gestionnaire de files d'attente local.

***FORCE**

Tous les canaux entrants et sortants vers d'autres gestionnaires de files d'attente du cluster sont arrêtés de force.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Démarrer le gestionnaire de files d'attente de messages (STRMQM)**Où l'exécution est autorisée**

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande STRMQM (Start Message Queue Manager) permet de démarrer le gestionnaire de files d'attente local.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, Positionnel 1
<u>RDEFSYS</u>	Redéfinition des objets système	*YES, *NO	Facultatif, positionnel 2
<u>FIXDIRS</u>	Répertoires des correctifs	*YES, *NO	Facultatif, positionnel 3
<u>STRSTSDTL</u>	Détail de l'état du démarrage	*ALL, *MIN	Facultatif, position 4
<u>STRSVC</u>	Démarrage du service	*YES, *NO	Facultatif, position 5
<u>REPLAY</u>	Réexécution uniquement	*YES, *NO	Facultatif, positionnel 6
<u>ACTIVATION</u>	Activation de la sauvegarde	*YES, *NO	Facultatif, position 7
<u>DE SECOURS</u>	Aut. files d'att. veille	*YES, *NO	Facultatif, positionnel 8

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente. Vous pouvez indiquer 48 caractères au maximum. Le nombre maximal de caractères autorisé est inférieur si le système utilise un jeu de caractères codés sur deux octets (DBCS).

Redéfinition des objets système (RDEFSYS)

Indique si les objets système et les objets par défaut sont redéfinis.

***NO**

Les objets système ne sont pas redéfinis.

***YES**

Démarre le gestionnaire de files d'attente, redéfinit les objets système et les objets par défaut, puis arrête le gestionnaire. Tous les objets système et par défaut associés à ce gestionnaire sont remplacés si cet indicateur est sélectionné.

Répertoires de correctifs (FIXDIRS)

Indique si les répertoires de gestionnaire de files d'attente manquants ou endommagés sont recréés.

***NO**

Ne recréez pas les répertoires de gestionnaire de files d'attente manquants. Si des répertoires endommagés ou manquants sont repérés lors du démarrage, la tentative de démarrage rapporte une erreur et la commande STRMQM se termine immédiatement.

***YES**

Démarre le gestionnaire de files d'attente et, si nécessaire, recrée les répertoires endommagés ou manquants. Cette option doit être utilisée lors d'une reprise sur incident lié au support d'un gestionnaire de files d'attente.

Détails du statut de démarrage (STRSTDTL)

Détail des messages d'état qui sont émis lors du démarrage du gestionnaire de files d'attente.

***ALL**

Affiche tous les messages d'état de démarrage. Ce niveau de détail inclut l'affichage périodique de messages détaillant la récupération de transaction et la réexécution du journal. Ce niveau de détail peut être très utile pour le suivi de la progression du démarrage du gestionnaire de files d'attente suite à une fin anormale de ce dernier.

***MIN**

Affiche un minimum de messages d'état.

Démarrage du service (STRSVC)

Indique si les composants supplémentaires suivants QMGR ont été démarrés lors du démarrage du gestionnaire de files d'attente :

- L'initiateur de canal
- Le serveur de commandes
- Les programmes d'écoute avec CONTROL défini à la valeur QMGR ou STARTONLY
- Les services avec CONTROL défini à la valeur QMGR ou STARTONLY

***YES**

Démarre l'initialisateur de canal, le serveur de commandes, les programmes d'écoute et les services lorsque le gestionnaire de files d'attente est démarré.

***NO**

Ne démarre pas l'initialisateur de canal, le serveur de commandes, les programmes d'écoute et les services lorsque le gestionnaire de files d'attente est démarré.

Exécuter la réexécution uniquement (REPLAY)

Indique si le gestionnaire de files d'attente est démarré pour la réexécution uniquement. Ceci permet d'effectuer une copie de sauvegarde du gestionnaire de files d'attente sur une machine éloignée pour réexécuter les journaux créés par la machine active correspondante, et pour permettre la sauvegarde du gestionnaire de files d'attente à activer dans l'éventualité d'une panne sur la machine active.

*NO

Le gestionnaire de files d'attente n'est pas démarré pour la réexécution uniquement.

*YES

Le gestionnaire de files d'attente est démarré pour la réexécution uniquement. La commande STRMQM s'arrête une fois que la réexécution est terminée.

Activer la sauvegarde (ACTIVATE)

Indique si un gestionnaire de files d'attente doit être marqué comme étant actif. Un gestionnaire de files d'attente démarré avec l'option REPLAY est indiqué comme gestionnaire de files de sauvegarde et ne peut pas être démarré avant d'être activé.

*NO

Le gestionnaire de files d'attente ne doit pas être marqué comme étant actif.

*YES

Le gestionnaire de files d'attente doit être marqué comme étant actif. Une fois que le gestionnaire de files d'attente a été activé, il peut être démarré comme gestionnaire de files normal à l'aide de la commande STRMQM sans les options REPLAY et ACTIVATE.

Autoriser le gestionnaire de files d'attente de secours (STANDBY)

Indique si le gestionnaire de files d'attente peut démarrer en tant qu'instance en veille si une instance active du gestionnaire de files d'attente est déjà en cours d'exécution sur un autre système. Indique également si cette instance du gestionnaire de files d'attente autorise les instances de secours du même gestionnaire de files d'attente sur d'autres systèmes en vue de la reprise en ligne.

*NO

Le gestionnaire de files d'attente est démarré normalement.

*YES

Le gestionnaire de files d'attente est autorisé à démarrer en tant qu'instance de secours et permet le démarrage d'autres instances de secours du même gestionnaire de files d'attente.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Démarrage du courtier MQ Pub / Sub (STRMQMBRK)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande STRMQMBRK (Démarrer un courtier IBM MQ) permet de démarrer un courtier pour un gestionnaire de files d'attente spécifié.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1
<u>PARENTMQM</u>	Gest. files de messages parent	Valeur de caractère	Facultatif, positionnel 2

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Gestionnaire de files d'attente de messages parent (PARENTMQM)

Nom du gestionnaire de files d'attente qui fournit la fonction de courtier parent. Avant que le courtier puisse être ajouté au réseau, les canaux doivent exister dans toutes les directions entre le gestionnaire de files d'attente qui héberge le nouveau courtier et le gestionnaire de files d'attente qui héberge le parent.

Lors du redémarrage, ce paramètre est facultatif. S'il existe, il doit être identique à celui indiqué précédemment. S'il s'agit du courtier de noeud racine, le gestionnaire de files d'attente spécifié deviendra le parent. Vous ne pouvez pas spécifier le nom du courtier parent lorsque vous utilisez le déclenchement pour démarrer le courtier.

Une fois que le parent a été spécifié, vous ne pouvez changer le lien de parenté que dans des circonstances exceptionnelles en conjonction avec la commande CLRMQMBRK. Lorsque vous modifiez le noeud racine pour le transformer en enfant d'un courtier existant, deux hiérarchies peuvent être jointes. Ceci peut provoquer la propagation de souscriptions à travers les deux hiérarchies qui deviennent désormais une seule hiérarchie. Après ce processus, les publications commencent à circuler entre ces hiérarchies. Pour vous assurer que les résultats seront prévisibles, il est essentiel de mettre au repos toutes les applications de publication à ce stade.

Si le courtier modifié détecte une erreur de hiérarchie, (par exemple si le nouveau parent est également un descendant), il sera immédiatement arrêté. L'administrateur doit alors utiliser CLRMQMBRK au niveau du courtier modifié et du nouveau faux parent pour restaurer l'état précédent. Notez que l'erreur de hiérarchie est détectée par la propagation d'un message dans la hiérarchie, qui peut s'effectuer uniquement lorsque les courtiers et les liens appropriés sont disponibles.

Démarrage du canal MQ (STRMQMCHL)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande STRMQMCHL (Start MQ Channel) permet de démarrer un canal MQ.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMCHL</u>	Nom du canal	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, positionnel 2

Nom de canal (CHLNAME)

Indique le nom de la définition de canal.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-canal

Indiquez le nom du canal.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*DFT

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé. Si aucun gestionnaire de files d'attente par défaut n'est défini sur le système, la commande va échouer.

nom-gestionnaire-de-files-d'attente-de-messages

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Démarrage de l'initialisateur de canal MQ (STRMQMCHLI)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande STRMQMCHLI (Start MQ Channel Initiator) permet de démarrer un initiateur de canal MQ.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>QNAME</u>	Nom de la file d'attente	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, positionnel 2

Nom de la file d'attente (QNAME)

Définit le nom de la file correspondant au processus d'initialisation du canal. Il s'agit de la file d'initialisation indiquée dans la définition de la file de transmission.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-file d'attente

Indiquez le nom de la file d'attente d'initialisation.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé. Si aucun gestionnaire de files d'attente par défaut n'est défini sur le système, la commande va échouer.

nom-gestionnaire-de-files-d'attente-de-messages

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Démarrage de MQ Command Server (STRMQMCSVR)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande STRMQMCSVR (Démarrer MQ Command Server) permet de démarrer le serveur de commandes MQ pour le gestionnaire de files d'attente spécifié.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, Positionnel 1

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Démarrage du gestionnaire DLQ IBM MQ (STRMQMDLQ)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande STRMQMDLQ (Start IBM MQ Dead-Letter Queue Handler) permet d'effectuer diverses actions sur les messages sélectionnés. Elle définit un certain nombre de règles concernant la sélection d'un message et l'action à effectuer.

La commande STRMQMDLQ utilise les données contenues dans la table de règles indiquée par SRCFILE et SRCMBR. Lors du traitement de la commande, les résultats et un récapitulatif sont consignés dans le fichier spoule d'impression.

Remarque :

Le mot clé WAIT, défini dans la table de règles, détermine si le gestionnaire de files d'attente de rebut s'arrête immédiatement après le traitement des messages, ou s'il attend l'arrivée de nouveaux messages.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
UDLMSGQ	File des messages non livrés	<i>Valeur alphanumérique, *DFT, *NONE</i>	Obligatoire, Positionnel 1
SRCMBR	Membre contenant l'entrée	<i>Nom, *FIRST</i>	Obligatoire, positionnel 2
SRCFILE	Fichier d'entrée	Nom d'objet qualifié	Facultatif, positionnel 3
	Qualificatif 1: Fichier d'entrée	<i>Nom, QXTSRC</i>	
	Qualificatif 2: Bibliothèque	<i>Nom, *LIBL, *CURLIB</i>	
NOMMQM	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur alphanumérique, *DFT, *NONE</i>	Facultatif, position 4

File d'attente de messages non livrés (UDLMSGQ)

Définit le nom de la file d'attente locale des messages non livrés à utiliser.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

La file d'attente locale de rebut utilisée est associée au gestionnaire de files d'attente par défaut. Si cette option est spécifiée, le mot clé INPUTQ indiqué dans la table de règles est remplacé par la file d'attente de messages non livrés par défaut pour le gestionnaire de files d'attente.

nom-file-attente-messages-non-distribués

Nom de la file d'attente de rebut locale à utiliser. Si cette option est spécifiée, le mot clé INPUTQ indiqué dans la table de règles est remplacé par la file d'attente de messages non livrés indiquée.

***NONE**

La file d'attente définie par le mot clé INPUTQ de la table de règles est utilisée ; si le mot clé INPUTQ de la table de règles est à blanc, c'est la file d'attente de rebut définie par défaut par le système qui est utilisée.

Membre contenant une entrée (SRCMBR)

Définit le nom du membre source contenant la table de règles (établies par l'utilisateur) à traiter.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***FIRST**

Le premier membre du fichier est utilisé.

nom-membre-source

Nom du membre source.

Fichier d'entrée (SRCFILE)

Définit le nom de la bibliothèque et du fichier source, au format BIBLIOTHEQUE/FICHER, qui contient la table de règles établies par l'utilisateur qui doit être exécutée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***LIBL**

Recherche du nom de fichier dans la liste de bibliothèques.

***CURLIB**

Utilisation de la bibliothèque en cours.

nom-bibliothèque-source

Nom de la bibliothèque utilisée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

QTXTSRC

Utilisation de QTXTSRC.

nom-fichier-source

Nom du fichier source.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente. Vous pouvez indiquer 48 caractères au maximum. Le nombre maximal de caractères autorisé est inférieur si le système utilise un jeu de caractères codés sur deux octets (DBCS).

***NONE**

Le gestionnaire de files d'attente nommé par le mot clé INPUTQM dans la table de règles est utilisé, ou le gestionnaire de files d'attente par défaut du système si le mot clé INPUTQM dans la table de règles est vide.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Démarrage du programme d'écoute MQ (STRMQMLSR)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande STRMQMLSR (Start MQ Listener) permet de démarrer un programme d'écoute MQ TCP/IP.

Cette commande n'est valide que pour les protocoles de transmission TCP/IP.

Vous pouvez indiquer un objet programme d'écoute ou des attributs d'écoute spécifiques.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
Port	Numéro de port	1 à 65535, *DFT	Facultatif, Positionnel 1
NOMMQM	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, positionnel 2
IPADDR	Adresse IP	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, positionnel 3
journal des éléments en attente	File de connexion prog. d'écoute	0-999999999, *DFT	Facultatif, position 4
NOM LSR	Nom de programme d'écoute.	<i>Valeur de caractère,</i> *NONE	Facultatif, position 5

Numéro de port (PORT)

Numéro de port qui doit être utilisée par le programme d'écoute.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le numéro de port 1414 est utilisé.

numéro-port

Numéro du port à utiliser.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Adresse IP (IPADDR)

Adresse IP qui doit être utilisée par le programme d'écoute.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le programme d'écoute écoutera sur toutes les adresses IP disponibles de la pile TCP/IP.

adr-ip

Adresse IP à utiliser.

Journal des éléments en attente du programme d'écoute (BACKLOG)

Nbre de demandes de connexions simultanées prises en charge par le programme d'écoute.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

255 demandes de connexion simultanées sont prises en charge.

journal des éléments en attente

Nbre de demandes de connexions simultanées prises en charge.

Nom du programme d'écoute (LSRNAME)

Nom de l'objet programme d'écoute MQ à démarrer.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*NONE

Aucun objet programme d'écoute n'est spécifié.

nom-programme d'écoute

Nom de l'objet programme d'écoute à démarrer.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Commandes IBM MQ de démarrage (STRMQMMQSC)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande STRMQMMQSC (Start IBM MQ Commands) lance un ensemble de commandes IBM MQ (MQSC) et écrit un rapport dans le fichier spoule de l'imprimante.



Avertissement : N'utilisez pas la bibliothèque QTEMP comme bibliothèque d'entrée pour STRMQMMQSC, car l'utilisation de la bibliothèque QTEMP est limitée. Vous devez utiliser une autre bibliothèque comme fichier d'entrée de la commande.

Ce rapport contient les informations suivantes :

- en-tête identifiant MQSC comme source du rapport,
- liste numérotée des commandes MQSeries en entrée,
- message d'erreur pour chacune des commandes contenant une erreur de syntaxe,
- message indiquant le résultat de l'exécution de chacune des commandes correctes,
- d'autres messages relatifs aux erreurs générales d'exécution des commandes MQSeries, le cas échéant,
- récapitulatif, en fin de rapport.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
SRCMBR	Membre contenant l'entrée	Nom, *FIRST	Obligatoire, Positionnel 1
SRCFILE	Fichier d'entrée	Nom d'objet qualifié	Facultatif, positionnel 2
	Qualificatif 1: Fichier d'entrée	Nom, QM QSC	
	Qualificatif 2: Bibliothèque	Nom, *LIBL, *CURLIB	
Option	Option	*RUN, *VERIFY, *MVS	Facultatif, positionnel 3
ATTENDRE	Temps d'attente	1-999999	Facultatif, position 4

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>LCLMQMNAME</u>	Gest. files mess. loc.	Valeur de caractère	Facultatif, position 5
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, positionnel 6

Membre contenant une entrée (SRCMBR)

Définit le nom du membre source, contenant la commande MQSeries, à exécuter.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-membre-source

Nom du membre source.

***FIRST**

Le premier membre du fichier est utilisé.

Fichier d'entrée (SRCFILE)

Définit le nom qualifié du fichier, au format BIBLIOTHEQUE/FICHER, qui contient la commande MQSeries à exécuter.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***LIBL**

Le nom de fichier est recherché dans la liste des bibliothèques.

***CURLIB**

La bibliothèque en cours est utilisée.

nom-bibliothèque-source

Nom de la bibliothèque à utiliser.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

QMQSC

La bibliothèque QMQSC est utilisée.

nom-fichier-source

Nom du fichier source.

Option (OPTION)

Définit le mode d'exécution des commandes MQSeries.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***RUN**

Si cette valeur est spécifiée et si une valeur n'est pas spécifiée pour le paramètre WAIT, les commandes MQSC sont traitées directement pas le gestionnaire de files d'attente local. Si cette valeur est spécifiée et qu'une valeur est également spécifiée pour le paramètre WAIT, les commandes MQSC sont traitées indirectement par un gestionnaire de files d'attente éloignées,

***VERIFY**

Le système vérifie les commandes MQSC et génère un rapport, mais les commandes ne sont pas exécutées.

***MVS**

Les commandes MQSC sont traitées indirectement par un gestionnaire de files d'attente éloignées s'exécutant sous MVS/ESA. Si vous spécifiez cette option, vous devez également spécifier une valeur pour le paramètre WAIT.

Temps d'attente (WAIT)

Définit le temps de réponse (en secondes) de la commande STRMQMMQSC aux commandes indirecte MQSC. Si vous spécifiez une valeur pour ce paramètre, cela signifie que les commandes MQSC sont exécutées en mode indirect par un gestionnaire de files d'attente. L'indication d'une valeur pour ce paramètre n'est valide que lorsque le paramètre OPTION est défini sur *RUN ou *MVS.

En mode indirect, les commandes MQSC sont placées en file d'attente sur la file de commande d'un gestionnaire de files d'attente éloigné. Les rapports des commandes sont alors renvoyés au gestionnaire de files d'attente local spécifié dans MQMNAME. Toute réponse reçue au terme de ce délai est supprimée, mais l'exécution de la commande MQSC se poursuit.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

1 - 999999

Délai en secondes.

Gestionnaire de files d'attente de messages locales (LCLMQMNAME)

Spécifie le nom du gestionnaire de files d'attente local par l'intermédiaire duquel l'opération en mode indirect doit être effectuée.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*DFT

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-de-files-d'attente-de-messages

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Démarrage du service MQ (STRMQMSVC)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande STRMQMSVC (MQ Service) permet de démarrer un service MQ .

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMSVCN</u>	Nom du service	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, positionnel 2

Nom de service (SVCNAME)

Nom de l'objet de service MQ à démarrer.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***NONE**

Aucun objet de service n'est indiqué.

nom-service

Indiquez le nom de la définition de service. La longueur maximale de cette chaîne est de 48 octets.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Démarrage du moniteur de déclenchement MQ (STRMQMTRM)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande STRMQMTRM (Start MQ Trigger Monitor) permet de lancer le moniteur de déclenchement MQ du gestionnaire de files d'attente spécifié.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMQINIT</u>	File d'initialisation	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, positionnel 2

File d'attente d'initialisation INITQNAME

Définit le nom de la file d'initialisation.

nom-file-d'attente-initialisation

Indiquez le nom de la file d'attente d'initialisation.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé. Si aucun gestionnaire de files d'attente par défaut n'est défini sur le système, la commande va échouer.

nom-gestionnaire-de-files-d'attente-de-messages

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Trace MQ (TRCMQM)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande Trace MQ (TRCMQM) contrôle le traçage de tous les travaux MQ . TRCMQM, qui active ou désactive la fonction de trace, peut tracer les fonctions de l'interface de file d'attente de messages (MQI), le flux de fonctions et les composants IBM MQ for IBM i , ainsi que les messages émis par IBM MQ.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>TRCEARLY</u>	Trace anticipée	*NO , *YES	Facultatif, Positionnel 1
<u>Ensemble</u>	Paramètre de l'option de trace	*ON , *OFF, *STS, *END	Facultatif, positionnel 2
<u>Sortie</u>	Sortie	*MQM , *MQMFMT, *PEX, *ALL	Facultatif, positionnel 3
<u>TRCLEVEL</u>	Niveau de trace	*DFT , *DETAIL, *PARMS	Facultatif, position 4
<u>TRCTYPE</u>	Types de trace	Valeurs uniques: *ALL Autres valeurs (jusqu'à 14 répétitions): *API, *CMTRY, *COMMS, *CSDATA, *CSFLOW, *LQMDATA, *LQMFLOW, *OTHTDATA, *OTHTFLOW, *RMTDATA, *RMTFLOW, *SVCDATA, *SVCFLOW, *VSNDATA	Facultatif, position 5

Mot clé	Description	Choix	Remarques
EXCLUDE	Types d'exclusion	Valeurs uniques: *NONE Autres valeurs (jusqu'à 14 répétitions): *API, *CMTRY, *COMMS, *CSDATA, *CSFLOW, *LQMDATA, *LQMFLOW, *OTHDATA, *OTHFLOW, *RMTDATA, *RMTFLOW, *SVCDATA, *SVCFLOW, *VSNDATA	Facultatif, positionnel 6
intervalle	Intervalle de trace	1 à 32000000, *NONE	Facultatif, position 7
MAXSTG	Stockage maximal à utiliser	1-16, *DFT	Facultatif, positionnel 8
TAILLEDONNEES	Taille des données de trace	1-99999999, *DFT , *ALL, *NONE	Facultatif, positionnel 9
NOMMQM	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, Positionnel 10
travail	Informations relatives au travail	Valeurs (jusqu'à 8 répétitions): <i>Element list</i>	Facultatif, position 11
	Elément 1: Nom de travail	Nom de travail qualifié	
	Qualificateur 1: Nom de travail	Nom générique, nom	
	Qualificateur 2: Utilisateur	Valeur de caractère, X"	
	Qualificateur 3: Numéro	Valeur de caractère, X"	
	Elément 2: Identificateur d'unité d'exécution	Valeur alphanumérique, *NONE , *INITIAL	
STRCTL	Contrôle de démarrage de trace	Valeurs (jusqu'à 8 répétitions): <i>Character value</i> , *NONE	Facultatif, positionnel 12
ENDCTL	Contrôle de fin de trace	Valeurs (jusqu'à 8 répétitions): <i>Character value</i> , *NONE	Facultatif, position 13

Trace précoce (TRCEARLY)

Indique si la trace anticipée est sélectionnée.

La trace anticipée s'applique à tous les travaux de tous les gestionnaires de files d'attente. Si un gestionnaire de files d'attente n'est pas actif ou n'existe pas, la trace anticipée devient effective au démarrage ou à la création.

***NO**

La trace anticipée n'est pas activée.

***YES**

La trace anticipée est activée.

Paramètre d'option de trace (SET)

Définit la collecte des enregistrements de trace.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ON**

La collecte des enregistrements de trace a démarré.

Pour TRCEARLY(*NO), la collection d'enregistrements de trace ne sera pas lancée tant que le gestionnaire n'est pas disponible.

***OFF**

La collecte des enregistrements de trace est arrêtée. Les enregistrements de trace sont stockés dans le répertoire de collecte de la trace.

***STS**

Le statut d'une collecte de trace active est enregistré dans un fichier spoule. Les autres paramètres spécifiés dans le paramètre TRCMQM sont ignorés.

***FIN**

La collecte des enregistrements de trace est arrêtée pour tous les gestionnaires.

Sortie (OUTPUT)

Identifie le type de sortie de trace appliqué par cette commande.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***MQM**

Cette commande s'applique à la collecte de la sortie de trace IBM MQ binaire dans le répertoire spécifié par le paramètre TRCDIR.

***MQMFMFMT**

Cette commande s'applique à la collecte de la sortie de trace IBM MQ formatée dans le répertoire spécifié par le paramètre TRCDIR.

***PEX**

Cette commande s'applique à la collecte de la sortie de trace de l'explorateur de performances (PEX).

***ALL**

Cette option s'applique à la collecte de la trace non formatée IBM MQ et de la sortie de trace PEX.

Niveau de trace (TRCLEVEL)

Active le niveau de trace des points de trace du traitement de flux.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Active le niveau de trace par défaut des points de trace du traitement de flux.

***DETAIL**

Active un niveau de trace détaillée élevé des points de trace du traitement de flux.

***PARMS**

Active un niveau de trace détaillée par défaut des points de trace du traitement de flux.

Types de trace (TRCTYPE)

Définit le type des données de trace à stocker dans le fichier de trace. Si ce paramètre est omis, tous les points de trace sont activés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ALL**

Toutes les données de trace, définies par les mots clés ci-dessous, sont stockées dans le fichier de trace.

liste-type-trace

Vous pouvez spécifier plusieurs options à partir des mots clés suivants, mais chaque option ne peut apparaître qu'une seule fois.

***API**

Données de sortie des points de trace associés à l'interface MQI et aux principaux composants du gestionnaire de files d'attente.

***CMTRY**

Données de sortie des points de trace associés aux commentaires des composants MQ.

***COMMS**

Données de sortie des points de trace associés aux données transmises via des réseaux de communication.

***CSDATA**

Données de sortie des points de trace associés aux mémoires tampons de données internes dans les services communs.

***CSFLOW**

Données de sortie des points de trace associés au flux de traitement des services communs.

***LQMDATA**

Données de sortie des points de trace associés aux mémoires tampons de données internes du gestionnaire de files d'attente local.

***LQMFLOW**

Données de sortie des points de trace associés au flux de traitement du gestionnaire de files d'attente local.

***OTHDATA**

Données de sortie des points de trace associés aux mémoires tampons de données internes des autres composants.

***OTHFLOW**

Données de sortie des points de trace associés au flux de traitement des autres composants.

***RMTDATA**

Données de sortie des points de trace associés aux mémoires tampons de données internes du composant de communications.

***RMTFLOW**

Données de sortie des points de trace associés au flux de traitement du composant de communications.

***SVCDATA**

Données de sortie des points de trace associés aux mémoires tampons de données internes du composant de service.

***SVCFLOW**

Données de sortie des points de trace associés au flux de traitement du composant de service.

***VSNDATA**

Données de sortie des points de trace associés à la version de IBM MQ en cours d'exécution.

Exclure les types (EXCLUDE)

Définit le type des données de trace à stocker dans le fichier de trace. Si ce paramètre est omis, tous les points de trace sont activés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ALL**

Toutes les données de trace, définies par les mots clés ci-dessous, sont stockées dans le fichier de trace.

liste-type-trace

Vous pouvez spécifier plusieurs options à partir des mots clés suivants, mais chaque option ne peut apparaître qu'une seule fois.

***API**

Données de sortie des points de trace associés à l'interface MQI et aux principaux composants du gestionnaire de files d'attente.

***CMTRY**

Données de sortie des points de trace associés aux commentaires des composants MQ.

***COMMS**

Données de sortie des points de trace associés aux données transmises via des réseaux de communication.

***CSDATA**

Données de sortie des points de trace associés aux mémoires tampons de données internes dans les services communs.

***CSFLOW**

Données de sortie des points de trace associés au flux de traitement des services communs.

***LQMDATA**

Données de sortie des points de trace associés aux mémoires tampons de données internes du gestionnaire de files d'attente local.

***LQMFLOW**

Données de sortie des points de trace associés au flux de traitement du gestionnaire de files d'attente local.

***OTHDATA**

Données de sortie des points de trace associés aux mémoires tampons de données internes des autres composants.

***OTHFLOW**

Données de sortie des points de trace associés au flux de traitement des autres composants.

***RMTDATA**

Données de sortie des points de trace associés aux mémoires tampons de données internes du composant de communications.

***RMTFLOW**

Données de sortie des points de trace associés au flux de traitement du composant de communications.

***SVCDATA**

Données de sortie des points de trace associés aux mémoires tampons de données internes du composant de service.

***SVCFLOW**

Données de sortie des points de trace associés au flux de traitement du composant de service.

***VSNDATA**

Données de sortie des points de trace associés à la version de IBM MQ en cours d'exécution.

Intervalle de trace (INTERVAL)

Spécifie un intervalle en secondes pendant lequel la trace doit être collectée. Si ce paramètre est omis, la trace continue d'être collectée jusqu'à ce qu'elle soit arrêtée manuellement via la commande TRCMQM ou qu'un FDC avec un identificateur d'analyse spécifié dans ENDCTL soit rencontré.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

intervalle de collecte

Valeur en secondes comprise entre 1 et 32000000.

Vous ne pouvez pas indiquer de valeur pour INTERVAL et ENDCTL.

Mémoire maximale à utiliser (MAXSTG)

Définit la taille maximale de stockage à utiliser pour les enregistrements de trace collectés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Il s'agit de la valeur par défaut (1024 ko).

mégaoctets maximum

Valeur comprise entre 1 et 16.

Taille des données de trace (DATASIZE)

Indique le nombre d'octets de données utilisateur incluses dans la trace.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

La valeur de trace par défaut est utilisée.

***ALL**

Toutes les données utilisateur font l'objet d'un traçage.

***NONE**

Cette option désactive la trace pour les données utilisateur sensibles.

taille-données-en-octets

Valeur comprise entre 1 et 99999999.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

Ce paramètre n'est valide que lorsque TRCEARLY est défini à *NO.

Lorsque TRCEARLY est défini à *YES, tous les gestionnaires de files d'attente sont tracés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Trace le gestionnaire de files d'attente par défaut.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente pour lequel la trace doit être effectuée.

Informations sur le travail (JOB)

indique les travaux qui doivent être tracés.

Ce paramètre peut prendre l'une des valeurs suivantes :

nom-travail-générique

Nom de travail générique de 10 caractères. Tous les travaux dont le nom correspond au nom de ce travail sont activés pour la collecte de la trace. Par exemple 'AMQ*' collecte la trace de tous les travaux dont le préfixe est AMQ.

Nom-travail / Utilisateur / Numéro

Nom de travail complet. Seul le travail spécifié par le nom de travail complet fait l'objet d'une trace.

Nom-travail / Utilisateur/Numéro/Identificateur-unité-exécution

Nom de travail complet et identificateur d'unité d'exécution associé. Seule l'unité d'exécution du travail spécifié par le nom de travail complet fait l'objet d'une trace. Notez que l'identificateur d'unité d'exécution est l'identificateur interne alloué par IBM MQ; il n'est pas lié à l'identificateur d'unité d'exécution IBM i.

Contrôle de démarrage de trace (STRCTL)

Spécifie que la trace est démarrée lors de la génération d'un FDC avec l'un des identificateurs d'analyse spécifiés.

AANNNNNN

Un identificateur de sonde est une chaîne de 8 caractères au format (AANNNNNN) où A représente des caractères alphabétiques et N représente des chiffres.

Il est possible de spécifier jusqu'à huit identificateurs d'analyse.

Contrôle de fin de trace (ENDCTL)

Spécifie que la trace est arrêtée lors de la génération d'un FDC avec l'un des identificateurs d'analyse spécifiés.

AANNNNNN

Un identificateur de sonde est une chaîne de 8 caractères au format (AANNNNNN) où A représente des caractères alphabétiques et N représente des chiffres.

Il est possible de spécifier jusqu'à huit identificateurs d'analyse.

Vous ne pouvez pas indiquer de valeur à la fois pour ENDCTL et INTERVAL.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Utilisation du gestionnaire de files d'attente MQ (WRKMQM)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande WRKMQM (Gérer les gestionnaires de files d'attente) permet d'utiliser une ou plusieurs définitions de gestionnaire de files d'attente et d'effectuer les opérations suivantes:

- Modification d'un gestionnaire de files d'attente
- Création d'un gestionnaire de files d'attente
- Supprimer un gestionnaire de files d'attente
- Démarrage d'un gestionnaire de files d'attente
- Affichage d'un gestionnaire de files d'attente
- Arrêt d'un gestionnaire de files d'attente
- Opérations sur les canaux d'un gestionnaire de files d'attente
- Opérations sur les listes de noms d'un gestionnaire de files d'attente
- Opérations sur les files d'attente d'un gestionnaire de files d'attente
- Opérations sur les processus d'un gestionnaire de files d'attente

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère, *ALL	Facultatif, Positionnel 1

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Indique le nom des définitions de gestionnaire de files d'attente de messages à sélectionner.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ALL**

Tous les gestionnaires de files d'attente sont sélectionnés.

nom-gestionnaire-files-attente-générique

Indiquez le nom générique des gestionnaires de files d'attente à sélectionner. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*), par exemple, ABC*. Tous les gestionnaires de file d'attente dont le nom commence par cette chaîne de caractères sont sélectionnés. Vous pouvez indiquer 48 caractères au maximum. Le nombre maximal de caractères autorisé est inférieur si le système utilise un jeu de caractères codés sur deux octets (DBCS).

Remarque: Il est recommandé de spécifier le nom requis entre guillemets. De la sorte, la sélection correspond exactement à ce que vous avez spécifié. Vous ne pouvez pas sélectionner toutes les versions en majuscules et en minuscules d'un nom générique sur un seul panneau, sans demander tous les noms.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente. Vous pouvez indiquer 48 caractères au maximum. Le nombre maximal de caractères autorisé est inférieur si le système utilise un jeu de caractères codés sur deux octets (DBCS).

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Gestion des droits MQ (WRKMQMAUT)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande WRKMQMAUT (Work with MQ Authority) affiche la liste de tous les noms de profil de droits d'accès et de leurs types, qui correspondent aux paramètres spécifiés. Cela vous permet de supprimer, d'utiliser et de créer les enregistrements de droits d'accès pour un enregistrement de profil de droits d'accès MQM.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
obj	Nom d'objet/de profil	Valeur de caractère, *ALL	Facultatif, Positionnel 1
ObjType	Type d'objet	*Q, *PRC, *MQM, *NMLIST, *AUTHINFO, *LSR, *SVC, *CHL, *CLTCN, *ALL , *TOPIC, *RMTMQMNAME	Facultatif, positionnel 2
Sortie	Sortie	* , *PRINT	Facultatif, positionnel 3

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, position 4
<u>SRVCOMP</u>	Nom de composant de service	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, position 5

Nom d'objet (OBJ)

Indiquez le nom d'objet ou le nom de profil de droits de l'objet à sélectionner.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ALL**

Tous les enregistrements de droits d'accès correspondant au type d'objet indiqué sont répertoriés.

*ALL ne peut pas représenter un profil générique.

nom-objet

Indiquez le nom d'un objet MQ ; tous les enregistrements de droits d'accès pour lesquels le nom d'objet ou le nom de profil générique correspond à ce nom d'objet sont sélectionnés.

Profil générique

Indiquez le profil générique d'un objet MQ ; seul l'enregistrement de droits d'accès correspondant exactement au profil générique est sélectionné. Un profil générique est une chaîne de caractères contenant un ou plusieurs caractères génériques n'importe où dans la chaîne. Les caractères génériques sont (?), (*) et (**).

Il est conseillé d'indiquer ce nom entre apostrophes. De la sorte, la sélection correspond exactement à ce que vous avez spécifié.

Type d'objet (OBJTYPE)

Indique le type d'objet du profil de droits à sélectionner.

***ALL**

Tous les types d'objet MQ .

***Q**

Tous les types d'objet de file d'attente.

***AUTHINFO**

Objet Informations d'authentification.

***MQM**

Gestionnaire de files d'attente de messages.

***NMLIST**

Objet liste de noms.

***PRC**

Définition de processus.

***CHL**

Objet canal.

***CLTCN**

Objet Canal de connexion client.

***LSR**

Objet programme d'écoute.

***SVC**

Objet de service.

***TOPIC**

Objet rubrique.

***RMTMQMNAME**

Nom du gestionnaire de files d'attente éloignées.

Sortie (OUTPUT)

Indique si la sortie (output) de la commande s'affiche sur le poste de travail demandeur, ou si elle doit être imprimée avec la sortie spoule du travail.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

La sortie demandée par un travail interactif est dirigée sur l'écran du poste demandeur. La sortie demandée par un travail par lots est imprimée avec la sortie spoule de ce travail.

***PRINT**

Une liste détaillée des utilisateurs et de leurs droits enregistrés avec l'enregistrement de profil de droits sélectionné est imprimée avec la sortie spoule du travail.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Nom du composant de service (SRVCOMP)

Indiquez le nom du service d'autorisation installé dans lequel rechercher les droits à afficher.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Tous les composants d'autorisation installés sont recherchés pour le nom de profil de droits et le type d'objet indiqués.

Nom-composant-service-autorisation

Nom de composant du service d'autorisation tel que spécifié dans le fichier qm.ini du gestionnaire de files d'attente.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Gestion des données de droits d'accès MQ (WRKMQMAUTD)**Où l'exécution est autorisée**

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande WRKMQMAUTD (Work with MQ Authority Records) permet d'afficher la liste de tous les utilisateurs enregistrés pour un type et un nom de profil de droits d'accès particulier. Cela vous permet d'accorder, de révoquer, de supprimer et de créer des enregistrements de droits d'accès.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>obj</u>	Nom d'objet/de profil	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1
<u>ObjType</u>	Type d'objet	*Q, *PRC, *MQM, *NMLIST, *AUTHINFO, *CHL, *CLTCN, *SVC, *LSR, *TOPIC	Obligatoire, positionnel 2
<u>utilisateur</u>	Nom d'utilisateur	Nom, *PUBLIC, *ALL	Facultatif, positionnel 3
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, position 4
<u>SRVCOMP</u>	Nom de composant de service	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, position 5

Nom d'objet (OBJ)

Indiquez le nom d'objet ou le nom de profil de droits de l'objet à sélectionner.

nom-objet

Indiquez le nom d'un objet MQ ; tous les enregistrements de droits d'accès pour lesquels le nom d'objet ou le nom de profil générique correspond à ce nom d'objet sont sélectionnés.

Profil générique

Indiquez le profil générique d'un objet MQ ; seul l'enregistrement de droits d'accès correspondant exactement au profil générique est sélectionné. Un profil générique est une chaîne de caractères contenant un ou plusieurs caractères génériques n'importe où dans la chaîne. Les caractères génériques sont (?), (*) et (**).

Il est conseillé d'indiquer ce nom entre apostrophes. De la sorte, la sélection correspond exactement à ce que vous avez spécifié.

Type d'objet (OBJTYPE)

Indique le type d'objet du profil de droits à sélectionner.

*Q

Tous les types d'objet de file d'attente.

*AUTHINFO

Objet Informations d'authentification.

*MQM

Gestionnaire de files d'attente de messages.

*NMLIST

Objet liste de noms.

*PRC

Définition de processus.

*CHL

Objet canal.

*CLTCN

Objet Canal de connexion client.

*LSR

Objet programme d'écoute.

*SVC

Objet de service.

***TOPIC**

Objet rubrique.

Nom d'utilisateur (USER)

Indique le nom de l'utilisateur pour lequel les droits sur l'objet nommé sont affichés.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ALL**

Répertorier tous les utilisateurs pertinents.

***PUBLIC**

Nom d'utilisateur impliquant tous les utilisateurs du système.

nom-profil-utilisateur

Indiquez le nom de l'utilisateur.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Nom du composant de service (SRVCOMP)

Indiquez le nom du service d'autorisation installé dans lequel rechercher les droits à afficher.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Tous les composants d'autorisation installés sont recherchés pour le nom de profil de droits et le type d'objet indiqués.

Nom-composant-service-autorisation

Nom de composant du service d'autorisation tel que spécifié dans le fichier qm.ini du gestionnaire de files d'attente.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Gestion des objets AuthInfo (WRKMQMAUTI)**Où l'exécution est autorisée**

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande WRKMQMAUTI (Work with MQ AuthInfo objects) permet d'utiliser plusieurs objets d'informations d'authentification définis sur le gestionnaire de files d'attente local.

Cela vous permet de modifier, de copier, de créer, de supprimer, d'afficher et d'afficher et de modifier les droits d'accès à un objet d'informations d'authentification MQ .

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOM_AINE</u>	Nom de l'objet AuthInfo	Valeur de caractère, *ALL	Facultatif, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, positionnel 2
<u>WHERE</u>	Commande de filtre	Valeurs uniques: *NONE Autres valeurs: <i>Liste des éléments</i>	Facultatif, positionnel 3
	Elément 1: mot clé de filtre	*ALTDAT, *ALTTIME, *AUTHTYPE, *CONNAME, *TEXT, *USERNAME, *OCSPURL	
	Elément 2: opérateur de filtre	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elément 3: valeur de filtre	Valeur de caractère	

Nom AuthInfo (Ainame)

Indique le ou les noms des objets des informations d'authentification.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ALL ou ***

Tous les objets des informations d'authentification sont sélectionnés.

nom-authinfo-générique

Nom générique des objets des informations d'authentification. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*). Par exemple, ABC* sélectionne tous les objets d'informations d'authentification dont le nom commence par la chaîne de caractères.

Il est conseillé d'indiquer ce nom entre apostrophes. De la sorte, la sélection correspond exactement à ce que vous avez spécifié.

Vous ne pouvez pas sélectionner toutes les versions en majuscules et en minuscules d'un nom générique sur un seul panneau, sans demander tous les noms.

nom-informations-authentication

Indiquez le nom d'un objet des informations d'authentification.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Nom d'un gestionnaire de files d'attente de messages existant. La longueur maximale de la chaîne est de 48 caractères.

Commande de filtrage (WHERE)

Ce paramètre peut être utilisé pour afficher de manière sélective uniquement les objets AuthInfo disposant d'attributs particuliers.

Le paramètre prend trois arguments, un mot clé, un opérateur et une valeur.

Les chaînes génériques sont admises pour les valeurs de noms.

L'opérateur peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***GT**

Supérieur à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LT**

Inférieur à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***EQ**

Egal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***NE**

Non égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***GE**

Supérieur ou égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LE**

Inférieur ou égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LK**

Identique à.

Applicable aux valeurs de chaînes génériques.

***NL**

Non identique.

Applicable aux valeurs de chaînes génériques.

***CT**

Inclut.

Applicable aux valeurs de liste non génériques.

***EX**

Exclut.

Applicable aux valeurs de liste non génériques.

***CTG**

Contient générique.

Applicable aux valeurs de liste génériques.

***EXG**

Ne contient pas générique.

Applicable aux valeurs de liste génériques.

Le mot clé peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***ALTDAT**

Date de la dernière modification de la définition ou des informations.

La valeur de filtre correspond à la date exprimée sous la forme aaaa-mm-jj.

***ALTTIME**

Heure de la dernière modification de la définition ou des informations.

La valeur de filtre correspond à l'heure exprimée sous la forme hh:mm:ss.

***AUTHTYPE**

Type d'objet d'informations d'authentification.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***CRLLDAP**

L'objet des informations d'authentification est de type CRLLDAP.

***OCSP**

L'objet des informations d'authentification est de type OCSP.

***IDPWOS**

La vérification de l'ID utilisateur et du mot de passe d'authentification de connexion est effectuée à l'aide du système d'exploitation.

***IDPWLDAP**

La vérification de l'ID utilisateur et du mot de passe d'authentification de connexion est effectuée à l'aide d'un serveur LDAP.

***CONNAME**

Adresse de l'hôte sur lequel le serveur LDAP s'exécute.

La valeur de filtre correspond à l'adresse.

***TEXTE**

Commentaire descriptif.

La valeur de filtre correspond au texte descriptif de la file d'attente.

***NOM UTILISATEUR**

Nom distinctif de l'utilisateur.

La valeur de filtre correspond au nom distinctif.

***OCSPURL**

Adresse URL du répondeur OCSP.

La valeur de filtre correspond au nom de l'URL.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Utilisation des canaux MQ (WRKMQMCHL)**Où l'exécution est autorisée**

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande WRKMQMCHL (Work with IBM MQ Channels) permet d'utiliser une ou plusieurs définitions de canal. Cette commande vous permet notamment de créer, démarrer, terminer, modifier, copier,

supprimer, tester (ping), afficher et réinitialiser des canaux, et de résoudre des unités de travail dont l'état est indéfini (in-doubt).

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMCHL</u>	Nom du canal	Valeur de caractère, *ALL	Facultatif, Positionnel 1
<u>CHLTYPE</u>	Type de canal	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *CLTCN, *ALL	Facultatif, positionnel 2
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, positionnel 3
<u>Etat</u>	Statut de canal	*ALL , *INACTIVE, *STOPPED, *BINDING, *REESSAYER, *RUNNING, *COMMUTER	Facultatif, position 4
<u>WHERE</u>	Commande de filtre	Valeurs uniques: *NONE Autres valeurs: <i>Liste des éléments</i>	Facultatif, position 5
	Elément 1: mot clé de filtre	*AFFINITY, *ALTDAT, *ALTTIME, *BATCHHB, *BATCHINT, *BATCHLIM, *BATCHSIZE, *CLNTWGHT, *CLUSNL, *CLUSTER, *CLWLPRTY, *CLWLRANK, *CLWLWGHT, *COMPHDR, *COMPMSG, *CONNAME, *DSCIL, *HRTBTINTVL, *XX_ENCODE_CASE_ON E kblad, *LOCLADDR, *MAXMSQ, *MAXMLONPE * *SHORTRTY, *SHORTTMR, *SNDEXIT, *SNDUSRDATA, *SSLCAUTH, *SSLCIPH, *SSLPEER, *STATCHL, *TEXT, *TGTMQMNAME, *TMQNAME, *TPNAME, *TRPTYPE, *USERID	
	Elément 2: opérateur de filtre	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elément 3: valeur de filtre	Valeur de caractère	

Nom de canal (CHLNAME)

Indique le ou les noms des définitions de canal IBM MQ à sélectionner.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ALL**

Toutes les définitions de canal sont sélectionnées.

nom-canal-générique

Indiquez le nom générique des définitions de canal à sélectionner. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*). Par exemple, ABC* sélectionne toutes les définitions de canal dont les noms commencent par la chaîne de caractères.

Il est conseillé d'indiquer ce nom entre apostrophes. De la sorte, la sélection correspond exactement à ce que vous avez spécifié.

Vous ne pouvez pas sélectionner toutes les versions en majuscules et en minuscules d'un nom générique sur un seul panneau, sans demander tous les noms.

nom-canal

Indiquez le nom de la définition de canal.

Type de canal (CHLTYPE)

Indique le type des définitions de canal à afficher.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ALL**

Tous les types de canal sont sélectionnés.

***SDR**

Canal émetteur

***SVR**

Canal serveur

***RCVR**

Canal récepteur

***RQSTR**

Canal demandeur

***SVRCN**

Canal de connexion serveur

***CLUSSDR**

Canal émetteur de cluster

***CLUSRCVR**

Canal récepteur de cluster

***CLTCN**

Canal de connexion client

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé. Si aucun gestionnaire de files d'attente par défaut n'est défini sur le système, la commande va échouer.

nom-gestionnaire-de-files-d'attente-de-messages

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Statut du canal (STATUS)

Indique le type de statut des définitions de canal IBM MQ à sélectionner.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ALL**

Les canaux sont sélectionnés, sans tenir compte de leur état.

***LIAISON**

Seuls les canaux dont l'état est 'lié' (binding) sont sélectionnés.

***INACTIVE**

Seuls les canaux dont l'état est 'inactif' (inactive) sont sélectionnés.

***NOUVELLE tentative**

Seules les canaux dont l'état est 'relance' (retrying) sont sélectionnés.

***EN COURS D'EXECUTION**

Seuls les canaux dont l'état est 'exécution' (running) sont sélectionnés.

***ARRETE**

Seuls les canaux dont l'état est 'arrêté' (stopped) sont sélectionnés.

***COMMUTATION**

Seuls les canaux avec un statut de commutation sont sélectionnés.

Commande de filtrage (WHERE)

Ce paramètre peut être utilisé pour afficher de manière sélective uniquement les canaux disposant d'attributs particuliers.

Le paramètre admet trois arguments : un mot clé, un opérateur et une valeur.

Les chaînes génériques sont admises pour les valeurs de noms.

L'opérateur peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***GT**

Supérieur à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LT**

Inférieur à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***EQ**

Egal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***NE**

Non égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***GE**

Supérieur ou égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LE**

Inférieur ou égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LK**

Identique à.

Applicable aux valeurs de chaînes génériques.

***NL**

Non identique.

Applicable aux valeurs de chaînes génériques.

***CT**

Inclut.

Applicable aux valeurs de liste non génériques.

***EX**

Exclut.

Applicable aux valeurs de liste non génériques.

***CTG**

Contient générique.

Applicable aux valeurs de liste génériques.

***EXG**

Ne contient pas générique.

Applicable aux valeurs de liste génériques.

Le mot clé peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***AFFINITÉ**

Affinité de connexion

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***PREFERENTIELLE**

Affinité de connexion préférée.

***NONE**

Aucune affinité de connexion.

***ALTDAT**

Date de la dernière modification de la définition ou des informations.

La valeur de filtre correspond à la date exprimée sous la forme aaaa-mm-jj.

***ALTTIME**

Heure de la dernière modification de la définition ou des informations.

La valeur de filtre correspond à l'heure exprimée sous la forme hh:mm:ss.

***BATCHHB**

Intervalle des pulsations entre lots en millisecondes

La valeur de filtre correspond à l'heure d'intervalle au format entier.

***BATCHINT**

Intervalle entre lots en millisecondes.

La valeur de filtre correspond à l'heure d'intervalle au format entier.

***BATCHLIM**

Limite des données par lots en kilooctets.

Limite de la quantité de données pouvant être envoyées via un canal.

***BATCHSIZE**

Taille de lot.

La valeur de filtre correspond à la taille de lot au format entier.

***CLNTWGHT**

Poids du canal client.

La valeur de filtre correspond au poids du canal client au format entier.

***CLUSNL**

Liste de noms du cluster.

La valeur de filtre correspond à la liste des noms de clusters.

***CLUSTER**

Cluster auquel le canal appartient.

La valeur de filtre correspond au nom du cluster.

***CLWLRANK**

Rang charge cluster

La valeur de filtre correspond au rang au format entier.

***CLWLPRTY**

Priorité charge cluster

La valeur de filtre correspond à la priorité au format entier.

***CLWLWGHT**

Poids charge cluster.

La valeur de filtre correspond au poids au format entier.

***COMPHDR**

Compression d'en-tête.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***NONE**

Aucune compression de données d'en-tête n'est effectuée.

***SYSTEM**

La compression de données d'en-tête est effectuée.

***COMPMSG**

Compression de message.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***NONE**

Aucune compression de données de message n'est effectuée.

***RLE**

La compression de données de message est effectuée à l'aide de l'algorithme RLE.

***ZLIBHIGH**

La compression de données de message est effectuée à l'aide de la compression ZLIB. Il est préférable d'utiliser une compression de haut niveau.

***ZLIBFAST**

La compression de données de message est effectuée à l'aide de la compression ZLIB. Il est préférable d'utiliser une durée de compression rapide.

***ANY**

Toute technique de compression prise en charge par le gestionnaire de files d'attente peut être utilisée.

***CONNAME**

Nom de connexion éloignée.

La valeur de filtre correspond à la chaîne du nom de connexion.

***CVTMSG**

Indique si le message peut être converti avant la transmission.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***YES**

Les données d'application du message sont converties avant envoi.

***NO**

Les données d'application du message ne sont pas converties avant transmission.

***DSCITV**

Intervalle de déconnexion en secondes.

La valeur de filtre correspond à l'heure d'intervalle au format entier.

***HRTBTINTVL**

Intervalle des pulsations en secondes.

La valeur de filtre correspond à l'heure d'intervalle au format entier.

***KAINT**

Intervalle de conservation en secondes.

La valeur de filtre correspond à l'heure d'intervalle au format entier.

***LOCLADDR**

Nom de connexion locale.

La valeur de filtre correspond à la chaîne du nom de connexion.

***LONGRTY**

Nbre de relances longues.

La valeur de filtre correspond au nombre au format entier.

***LONGTMR**

Intervalle entre relances longues.

La valeur de filtre correspond à l'heure d'intervalle au format entier.

***MAXINST**

Indique le nombre maximal d'instances d'un canal de connexion serveur individuel.

La valeur de filtre correspond au nombre d'instances au format entier.

***MAXINSTC**

Indique le nombre maximal d'instances d'un canal de connexion serveur individuel à partir d'un client.

La valeur de filtre correspond au nombre d'instances au format entier.

***MAXMSGLEN**

Longueur maximale des messages.

La valeur de filtre correspond à la longueur au format entier.

***MCANAME**

Nom de l'agent MCA.

La valeur de filtre correspond au nom d'agent.

***MCATYPE**

Indique si l'agent MCA doit fonctionner en tant qu'unité d'exécution ou en tant que processus.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***PROCESSUS**

L'agent MCA fonctionne en tant que processus distinct.

***THREAD**

L'agent MCA fonctionne en tant qu'unité d'exécution distincte.

***MCAUSRID**

ID utilisateur de l'agent MCA.

La valeur de filtre correspond à la chaîne de l'identificateur.

***MODENAME**

Nom de mode SNA.

La valeur de filtre correspond à la chaîne de nom de mode.

***MONCHL**

Ctrl du canal

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***QMGR**

La collecte de données de contrôle en ligne provient de la définition de l'attribut du gestionnaire de files d'attente MONCHL.

***OFF**

La collecte des données de contrôle en ligne pour ce canal est hors fonction.

***LOW**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un faible ratio de collecte.

***MEDIUM**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un ratio moyen de collecte.

***ELEVVE**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un ratio élevé de collecte.

***MSGEXIT**

Nom d'exit de message.

La valeur de filtre correspond au nom d'exit.

***MSGRTYDATA**

Données utilisateur d'exit de relance de message.

La valeur de filtre correspond à la chaîne de données utilisateur.

***MSGRTYEXIT**

Nom d'exit de relance de message.

La valeur de filtre correspond au nom d'exit.

***MSGRTYITV**

Intervalle de relance de message en secondes.

La valeur de filtre correspond à l'heure d'intervalle au format entier.

***MSGRTYNBR**

Nbre de relances de message.

La valeur de filtre correspond au nombre de relances au format entier.

***MSGUSRDATA**

Données utilisateur d'exit de message.

La valeur de filtre correspond à la chaîne de données utilisateur.

***NETPRTY**

La priorité de la connexion réseau est comprise entre 0 et 9.

La valeur de filtre correspond à la valeur de priorité au format entier.

***NPMSPEED**

Indique si le canal prend en charge les messages rapides non persistants.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***FAST**

Le canal prend en charge les messages rapides non persistants.

***NORMAL**

Le canal ne prend pas en charge les messages rapides non persistants.

***PROPCTL**

Contrôle de propriété de message.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***COMPAT**

Mode compatibilité

***NONE**

Aucune propriété n'a été envoyée au gestionnaire de files d'attente éloignées.

***ALL**

Toutes les propriétés ont été envoyées au gestionnaire de files d'attente éloignées.

***PUTAUT**

Indique si l'ID utilisateur des informations de contexte doit être utilisé.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***DFT**

Aucun contrôle des droits n'est effectué avant que le message ne soit inséré dans la file de destination.

***CTX**

L'ID utilisateur des informations de contexte associées au message est utilisé pour établir les droits d'insertion du message.

***RCVEXIT**

Nom d'exit de réception.

La valeur de filtre correspond au nom d'exit.

***RCVUSRDATA**

Données utilisateur d'exit réception.

La valeur de filtre correspond à la chaîne de données utilisateur.

***SCYEXIT**

Nom d'exit de sécurité.

La valeur de filtre correspond au nom d'exit.

***SCYUSRDATA**

Données d'exit de sécurité.

La valeur de filtre correspond à la chaîne de données utilisateur.

***SEQNUMWRAP**

Numéro de séquence maximal des messages.

La valeur de filtre correspond au numéro de séquence au format entier.

***SHARECNV**

Le nombre de conversations partagées sur un socket TCP/IP.

La valeur de filtre correspond au nombre de conversations partagées au format entier.

***SHORTRTY**

Nbre de relances abrégées.

La valeur de filtre correspond au nombre au format entier.

***SHORTTMR**

Intervalle de relances courtes en secondes.

La valeur de filtre correspond à l'heure d'intervalle au format entier.

***SNDEXIT**

Nom d'exit d'émission.

La valeur de filtre correspond au nom d'exit.

***SNDUSRDATA**

Données utilisateur d'exit émission.

La valeur de filtre correspond à la chaîne de données utilisateur.

***SSLCAUTH**

Indique si le canal doit effectuer l'authentification client SSL.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***REQUIS**

L'authentification client est requise.

***XX_ENCODE_CASE_ONE facultatif**

L'authentification client est facultative.

***SSLCIPH**

Attribut CipherSpec utilisé lors des négociations de canal SSL.

La valeur de filtre correspond au nom du CipherSpec.

***SSLPEER**

Nom d'homologue X500 utilisé lors des négociations de canal SSL.

La valeur de filtre correspond au nom de l'homologue.

***STATCHL**

Statistiques de canal.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***QMGR**

La collecte de données statistiques provient de la définition de l'attribut du gestionnaire de files d'attente STATCHL.

***OFF**

La collecte des données statistiques pour ce canal est hors fonction.

***LOW**

La collecte de données statistiques est activée avec un faible ratio de collecte.

***MEDIUM**

La collecte de données statistiques est activée avec un ratio moyen de collecte.

***ELEVÉE**

La collecte de données statistiques est activée avec un ratio élevé de collecte.

***TEXTE**

Commentaire descriptif.

La valeur de filtre correspond au texte descriptif du canal.

***TGTMQMNAME**

Nom du gestionnaire de files d'attente cible.

La valeur de filtre correspond au gestionnaire de file d'attente du canal.

***TMQNAME**

Nom de la file d'attente de transmission.

La valeur de filtre correspond au nom de la file d'attente.

***TPNAME**

Nom de programme transactionnel SNA.

La valeur de filtre correspond à la chaîne du nom du programme.

***TRPTYPE**

Type de transfert.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***TCP**

Transmission Control Protocol / Internet Protocol (TCP/IP).

***LU62**

SNA LU 6.2.

***USERID**

ID utilisateur de tâche.

La valeur de filtre correspond à la chaîne de l'identificateur.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Utilisation de l'état du canal MQ (WRKMQMCHST)**Où l'exécution est autorisée**

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande WRKMQMCHST (Work with MQ Channel Status) permet de gérer l'état d'une ou plusieurs définitions de canal.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMCHL</u>	Nom du canal	Valeur de caractère, *ALL	Facultatif, Positionnel 1
<u>CONNNAME</u>	Nom de connexion	Valeur de caractère, *ALL	Facultatif, positionnel 2
<u>NOMTMQ</u>	Nom de la file d'attente de transmission	Valeur de caractère, *ALL	Facultatif, positionnel 3
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, position 4
<u>CHLSTS</u>	Statut de canal	*ALL , *SAVED, *CURRENT	Facultatif, position 5

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>WHERE</u>	Commande de filtre	Valeurs uniques: *NONE Autres valeurs: <i>Liste des éléments</i>	Facultatif, positionnel 6
	Élément 1: mot clé de filtre	*CHLSTS, *CHLTYPE, *COMPHDR, *COMPMSG, *CONNAME, *INDOUBT, *INDMSGGS, *INDSEQNO, *LSTSEQNO, *MONCHL, *RMTMQMNAME, *RMTVERSION, *SHARECNV, *STATUS, *SUBSTATE, *TMQNAME, *XQMSGSA, *LSTMSGDATE, *LSTMSGTIME, *MSGGS	
	Élément 2: opérateur de filtre	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Élément 3: valeur de filtre	Valeur de caractère	

Nom de canal (CHLNAME)

Indique le nom de la définition de canal.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ALL**

Toutes les définitions de canal sont sélectionnées.

nom-canal-générique

Indiquez le nom générique des définitions de canal à sélectionner. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*). Par exemple, ABC* sélectionne toutes les définitions de canal dont les noms commencent par la chaîne de caractères.

Il est conseillé d'indiquer ce nom entre apostrophes. De la sorte, la sélection correspond exactement à ce que vous avez spécifié.

Vous ne pouvez pas sélectionner toutes les versions en majuscules et en minuscules d'un nom générique sur un seul panneau, sans demander tous les noms.

nom-canal

Indiquez le nom de la définition de canal.

Nom de connexion (CONNAME)

Définit le nom de la machine à connecter.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ALL**

Tous les canaux sont sélectionnés.

nom-connexion-générique

Indiquez le nom générique de connexion des canaux requis.

nom-connexion

Indiquez le nom de connexion des canaux requis.

Nom de la file d'attente de transmission (TMQNAME)

Définit le nom de la file d'attente de transmission.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ALL**

Toutes les files de transmission sont sélectionnées.

nom-file-transmission-générique

Indiquez le nom générique des files de transmission.

nom-file-transmission

Indiquez le nom de la file d'attente de transmission. Un nom de file de transmission est requis si le type de canal (CHLTYPE) est *SDR ou *SVR.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé. Si aucun gestionnaire de files d'attente par défaut n'est défini sur le système, la commande va échouer.

nom-gestionnaire-de-files-d'attente-de-messages

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Statut du canal (CHLSTS)

Indique le type de l'état de canal à afficher.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***SAVED**

Seul l'état de canal sauvegardé s'affiche. L'état n'est pas sauvegardé avant la transmission d'un message persistant via un canal ou d'un message non persistant avec un NPMSPEED de valeur NORMAL. L'état étant sauvegardé à l'issue de chaque traitement de lot, un canal ne verra pas son état sauvegardé avant la transmission d'au moins un lot.

***CURRENT**

Seul l'état de canal en cours s'affiche. S'applique aux canaux démarrés, ou auxquels un client s'est connecté, qui ne se sont pas arrêtés ou déconnectés normalement. L'état en cours est régénéré à chaque envoi ou réception de message.

***ALL**

Les états de canal en cours et sauvegardé s'affichent.

Commande de filtrage (WHERE)

Ce paramètre peut être utilisé pour afficher de manière sélective uniquement le statut des canaux disposant d'attributs de statut particuliers.

Le paramètre prend trois arguments, un mot clé, un opérateur et une valeur.

Les chaînes génériques sont admises pour les valeurs de noms.

L'opérateur peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***GT**

Supérieur à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LT**

Inférieur à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***EQ**

Egal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***NE**

Non égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***GE**

Supérieur ou égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LE**

Inférieur ou égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LK**

Identique à.

Applicable aux valeurs de chaînes génériques.

***NL**

Non identique.

Applicable aux valeurs de chaînes génériques.

***CT**

Inclut.

Applicable aux valeurs de liste non génériques.

***EX**

Exclut.

Applicable aux valeurs de liste non génériques.

***CTG**

Contient générique.

Applicable aux valeurs de liste génériques.

***EXG**

Ne contient pas générique.

Applicable aux valeurs de liste génériques.

Le mot clé peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***CHLSTS**

Type de statut de canal.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***CURRENT**

Statut en cours d'un canal actif.

***SAVED**

Statut enregistré d'un canal actif ou inactif.

***CHLTYPE**

Type de canal.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

- *SDR**
Canal émetteur.
- *SVR**
Canal du serveur.
- *RCVR**
Canal récepteur.
- *RQSTR**
Canal demandeur
- *CLUSSDR**
Canal émetteur du cluster
- *CLUSRCVR**
Canal récepteur du cluster.
- *SVRCN**
Canal de connexion serveur
- *COMPHDR**
Indique si le canal effectue des compressions de données d'en-tête.
Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :
 - *NONE**
Aucune compression de données d'en-tête n'est effectuée.
 - *SYSTEM**
La compression de données d'en-tête est effectuée.
- *COMPMMSG**
Indique si le canal effectue des compressions de données de message.
Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :
 - *NONE**
Aucune compression de données de message n'est effectuée.
 - *RLE**
La compression de données de message est effectuée à l'aide de l'algorithme RLE.
 - *ZLIBHIGH**
La compression de données de message est effectuée à l'aide de la compression ZLIB. Il est préférable d'utiliser une compression de haut niveau.
 - *ZLIBFAST**
La compression de données de message est effectuée à l'aide de la compression ZLIB. Il est préférable d'utiliser une durée de compression rapide.
- *CONNAME**
Nom de connexion du canal.
La valeur de filtre correspond à la chaîne du nom de connexion.
- *EN ATTENTE DE VALIDATION**
Indique s'il existe des messages douteux sur le réseau.
La valeur de filtre est *NO ou *YES.
- *INDMSGs**
Nombre de messages en attente de validation.
La valeur de filtre correspond au nombre de messages au format entier.
- *INDSEQNO**
Numéro de séquence du message en attente de validation (in-doubt).
La valeur de filtre correspond au numéro de séquence au format entier.

***LSTMSGTIME**

Heure à laquelle le dernier message a été envoyé sur le canal.

La valeur de filtre correspond à l'heure exprimée sous la forme hh:mm:ss.

***LSTMSGDATE**

Date à laquelle le dernier message a été envoyé sur le canal.

La valeur de filtre correspond à la date exprimée sous la forme aaaa-mm-jj

***LSTSEQNO**

Dernier numéro de séquence de message.

La valeur de filtre correspond au numéro de séquence au format entier.

***MONCHL**

Niveau en cours de contrôle de collecte de données pour le canal.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***NONE**

Aucune données de contrôle n'est collectée.

***LOW**

Un nombre réduit de données de contrôle est collecté.

***MEDIUM**

Un nombre moyen de données de contrôle est collecté.

***ELEVEE**

Un nombre élevé de données de contrôle est collecté.

***MSGs**

Nombre de messages envoyés sur le canal.

La valeur de filtre correspond au nombre de messages au format entier.

***RMTMQMNAME**

Gest. files messages éloigné.

La valeur de filtre correspond au nom du gestionnaire de files d'attente.

***RMTVERSION**

Version du partenaire distant.

La valeur de filtre est le format entier de la version du partenaire distant.

***SHARECNV**

Le nombre de conversations partagées sur un socket TCP/IP.

La valeur de filtre correspond au nombre de conversations partagées au format entier.

***ETAT**

Statut du canal.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***LIAISON**

Le canal est en train d'établir une session.

***INACTIVE**

Le canal a terminé normalement le traitement ou le canal n'a jamais démarré.

***INITIALISATION en cours**

L'initiateur de canal tente de démarrer un canal.

***PAUSED**

Le canal attend une relance de message.

***DEMANDE**

Le canal a reçu l'ordre de démarrer.

***NOUVELLE tentative**

Une tentative précédente d'établissement de connexion a échoué. Le canal tentera la connexion après le délai spécifié.

***EN COURS D'EXECUTION**

Le canal est en train de transférer ou est prêt à transférer des données.

***DEMARRAGE**

Le canal est prêt à entamer la négociation avec l'agent MCA cible.

***ARRETE**

Le canal a été arrêté.

***ARRÊT**

Le canal a reçu l'ordre de s'arrêter.

***COMMUTATION**

Le canal change de files d'attente de transmission.

***SUBSTATE**

Sous-statut du canal.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***ENDBATCH**

Fin du traitement par lots.

***SEND**

Envoi de données.

***RECEIVE**

Réception de données.

***SERIALIZE**

Sérialisation avec le canal partenaire.

***RESYNCH**

Resynchronisation avec le canal partenaire.

***PULSATION**

Traitement par signal.

***SCYEXIT**

Traitement d'un exit de sécurité.

***RCVEXIT**

Traitement d'un exit de réception.

***SENDEXIT**

Traitement d'un exit d'envoi.

***MSGEXIT**

Traitement d'un exit de message.

***MREXIT**

Traitement d'un exit de relance de message.

***CHADEXIT**

Traitement d'un exit de d'autodéfinition de canal.

***NETCONNECT**

Connexion à la machine éloignée.

***SSLHANDSHK**

Etablissement d'une connexion SSL.

***NAMESERVER**

Demande d'informations à partir d'un serveur de noms.

***MQPUT**

Traitement MQPUT.

***MQGET**

Traitement MQGET.

***MQICALL**

Traitement d'un appel MQI.

***COMPRESS**

Compression ou extraction de données.

***TMQNAME**

File de transmission du canal.

La valeur de filtre correspond au nom de la file d'attente.

***XQMSGSA**

Nbre de messages placés dans la file d'attente de transmission disponibles pour MQGET. Cette zone n'est valide que pour les canaux émetteurs du cluster.

La valeur de filtre correspond au nombre de messages au format entier.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Utilisation des clusters MQ (WRKMQMCL)**Où l'exécution est autorisée**

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande Work with MQ Clusters, **WRKMQMCL**, permet d'utiliser plusieurs définitions de gestionnaire de files d'attente de cluster définies sur le gestionnaire de files d'attente local.

Paramètres

Tableau 54. Paramètres de WRKMQMCL			
Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>CLUSQMGR</u>	Nom du gest. de files du cluster	Valeur de caractère, *ALL	Facultatif, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, positionnel 2

Tableau 54. Paramètres de **WRKMQMCL** (suite)

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>WHERE</u>	Commande de filtre	Valeurs uniques: *NONE Autres valeurs: <i>Liste des éléments</i>	Facultatif, positionnel 3
	Elément 1: mot clé de filtre	*ALTDAT, *ALTTIME, *BATCHHB, *BATCHLIM, *BATCHSIZE, *CHLNAME, *CLUSMGR, *CLUSTER, *CLUSTIME, *CLWLPRTY, *CLWLRANK, *CLWLWGHT, *COMPHDR, *COMPMSG, *CONNAME, *CVTMSG, *DFNTYPE, *SCITV, *HRTBTINTVL, *KMSshortype * *SNDEXIT, *SNDUSRDATA, *SSLCAUTH, *SSLCIPH, *SSLPEER, *STATCHL, *STATUS, *SUSPEND, *TEXT, *TRPTYPE, *USERID, *XMITQ	
	Elément 2: opérateur de filtre	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elément 3: valeur de filtre	Valeur de caractère	

Nom du gestionnaire de files d'attente de cluster (CLUSQMGR)

Indique le ou les noms des définitions de gestionnaire de files d'attente de cluster.

***ALL**

Toutes les définitions de gestionnaire de files d'attente de cluster sont sélectionnées.

nom-gestionnaire-files-attente-cluster-générique

Indiquez le nom générique des définitions de gestionnaire de files d'attente de cluster MQ . Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*) > Par exemple, ABC* sélectionne toutes les définitions de gestionnaire de files d'attente de cluster dont les noms commencent par la chaîne de caractères. Il est conseillé d'indiquer ce nom entre apostrophes. De la sorte, la sélection correspond exactement à ce que vous avez spécifié. Vous ne pouvez pas sélectionner toutes les versions en majuscules et en minuscules d'un nom générique sur un seul panneau, sans demander tous les noms.

nom-gestionnaire-files-attente-cluster

Indiquez le nom de la définition de gestionnaire de files d'attente de cluster MQ .

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Commande de filtrage (WHERE)

Ce paramètre peut être utilisé pour afficher de manière sélective uniquement les gestionnaires de files d'attente de cluster ayant des attributs particuliers.

Le paramètre admet trois arguments : un mot clé, un opérateur et une valeur.

Les chaînes génériques sont admises pour les valeurs de noms.

L'opérateur peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***GT**

Supérieur à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LT**

Inférieur à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***EQ**

Egal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***NE**

Non égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***GE**

Supérieur ou égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LE**

Inférieur ou égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LK**

Identique à.

Applicable aux valeurs de chaînes génériques.

***NL**

Non identique.

Applicable aux valeurs de chaînes génériques.

***CT**

Inclut.

Applicable aux valeurs de liste non génériques.

***EX**

Exclut.

Applicable aux valeurs de liste non génériques.

***CTG**

Contient générique.

Applicable aux valeurs de liste génériques.

***EXG**

Ne contient pas générique.

Applicable aux valeurs de liste génériques.

Le mot clé peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***ALTDAT**

Date de la dernière modification de la définition ou des informations.

La valeur de filtre correspond à la date exprimée sous la forme aaaa-mm-jj.

***ALTTIME**

Heure de la dernière modification de la définition ou des informations.

La valeur de filtre correspond à l'heure exprimée sous la forme hh:mm:ss.

***BATCHHB**

Intervalle des pulsations entre lots en millisecondes

La valeur de filtre correspond à l'heure d'intervalle au format entier.

***BATCHINT**

Intervalle entre lots en millisecondes.

La valeur de filtre correspond à l'heure d'intervalle au format entier.

***BATCHLIM**

Limite des données par lots en kilooctets.

Limite de la quantité de données pouvant être envoyées via un canal.

***BATCHSIZE**

Taille de lot.

La valeur de filtre correspond à la taille de lot au format entier.

***CANAL**

Nom de canal du gestionnaire de files d'attente de cluster.

La valeur de filtre est le nom du canal.

***CLUSDATE**

Date à laquelle la définition est devenue disponible pour le gestionnaire de files d'attente.

La valeur de filtre correspond à la date exprimée sous la forme aaaa-mm-jj.

***CLUSQMGR**

Nom du gestionnaire de files d'attente de cluster.

La valeur de filtre correspond au nom du gestionnaire de files d'attente de cluster.

***CLUSTER**

Cluster auquel appartient le gestionnaire de files d'attente de cluster.

La valeur de filtre correspond au nom du cluster.

***CLUSTIME**

Date à laquelle la définition est devenue disponible pour le gestionnaire de files d'attente local.

La valeur de filtre correspond à l'heure exprimée sous la forme hh:mm:ss.

***CLWLRANK**

Rang charge cluster

La valeur de filtre correspond au rang au format entier.

***CLWLPRTY**

Priorité charge cluster

La valeur de filtre correspond à la priorité au format entier.

***CLWLWGHT**

Poids charge cluster.

La valeur de filtre correspond au poids au format entier.

***COMPHDR**

Compression d'en-tête.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***NONE**

Aucune compression de données d'en-tête n'est effectuée.

***SYSTEM**

La compression de données d'en-tête est effectuée.

***COMPMMSG**

Compression de message.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***NONE**

Aucune compression de données de message n'est effectuée.

***RLE**

La compression de données de message est effectuée à l'aide de l'algorithme RLE.

***ZLIBHIGH**

La compression de données de message est effectuée à l'aide de la compression ZLIB. Il est préférable d'utiliser une compression de haut niveau.

***ZLIBFAST**

La compression de données de message est effectuée à l'aide de la compression ZLIB. Il est préférable d'utiliser une durée de compression rapide.

***ANY**

Toute technique de compression prise en charge par le gestionnaire de files d'attente peut être utilisée.

***CONNAME**

Nom de connexion éloignée.

La valeur de filtre correspond à la chaîne du nom de connexion.

***CVTMSG**

Indique si le message doit être converti avant la transmission.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***YES**

Les données d'application du message sont converties avant envoi.

***NO**

Les données d'application du message ne sont pas converties avant transmission.

***DFNTYPE**

Mode de définition du canal de cluster.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***CLUSSDR**

En tant que canal émetteur de cluster à partir d'une définition explicite.

***CLUSSDRA**

En tant que canal émetteur de cluster par définition automatique uniquement.

***CLUSSDRB**

En tant que canal émetteur de cluster par définition automatique et définition explicite.

***CLUSRCVR**

En tant que canal récepteur de cluster à partir d'une définition explicite.

***DSCITV**

Intervalle de déconnexion en secondes.

La valeur de filtre correspond à l'heure d'intervalle au format entier.

***HRTBTINTVL**

Intervalle des pulsations en secondes.

La valeur de filtre correspond à l'heure d'intervalle au format entier.

***KAINT**

Intervalle de conservation en secondes.

La valeur de filtre correspond à l'heure d'intervalle au format entier.

***LOCLADDR**

Nom de connexion locale.

La valeur de filtre correspond à la chaîne du nom de connexion.

***LONGRTY**

Nbre de relances longues.

La valeur de filtre correspond au nombre au format entier.

***LONGTMR**

Intervalle entre relances longues.

La valeur de filtre correspond à l'heure d'intervalle au format entier.

***MAXMSGLEN**

Longueur maximale des messages.

La valeur de filtre correspond à la longueur au format entier.

***MCANAME**

Nom de l'agent MCA.

La valeur de filtre correspond au nom d'agent.

***MCATYPE**

Indique si l'agent MCA doit fonctionner en tant qu'unité d'exécution ou en tant que processus.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***PROCESSUS**

L'agent MCA fonctionne en tant que processus distinct.

***THREAD**

L'agent MCA fonctionne en tant qu'unité d'exécution distincte.

***MCAUSRID**

ID utilisateur de l'agent MCA.

La valeur de filtre correspond à la chaîne de l'identificateur.

***MONCHL**

Ctrl du canal

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***QMGR**

La collecte de données de contrôle en ligne provient de la définition de l'attribut du gestionnaire de files d'attente MONCHL.

***OFF**

La collecte des données de contrôle en ligne pour ce canal est hors fonction.

***LOW**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un faible ratio de collecte.

***MEDIUM**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un ratio moyen de collecte.

***ELEVEE**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un ratio élevé de collecte.

***MSGEXIT**

Nom d'exit de message.

La valeur de filtre correspond au nom d'exit.

***MSGRTYDATA**

Données utilisateur d'exit de relance de message.

La valeur de filtre correspond à la chaîne de données utilisateur.

***MSGRTYEXIT**

Nom d'exit de relance de message.

La valeur de filtre correspond au nom d'exit.

***MSGRTYITV**

Intervalle de relance de message en secondes.

La valeur de filtre correspond à l'heure d'intervalle au format entier.

***MSGRTYNBR**

Nbre de relances de message.

La valeur de filtre correspond au nombre de relances au format entier.

***MSGUSRDATA**

Données utilisateur d'exit de message.

La valeur de filtre correspond à la chaîne de données utilisateur.

***NETPRTY**

Priorité de connexion réseau comprise entre 0 et 9.

La valeur de filtre correspond à la valeur de priorité au format entier.

***NPMSPEED**

Indique si le canal prend en charge les messages rapides non persistants.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***FAST**

Le canal prend en charge les messages rapides non persistants.

***NORMAL**

Le canal ne prend pas en charge les messages non persistants rapides.

***PUTAUT**

Indique si l'identificateur utilisateur dans les informations de contexte doit être utilisé.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***DFT**

Aucun contrôle des droits n'est effectué avant que le message ne soit inséré dans la file de destination.

***CTX**

L'ID utilisateur des informations de contexte associées au message est utilisé pour établir les droits d'insertion du message.

***QMID**

Nom unique généré en interne du gestionnaire de files d'attente de cluster.

La valeur de filtre est le nom unique.

***QMTYPE**

Fonction du gestionnaire de files d'attente de cluster dans le cluster.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***REPOS**

Fournit un service de référentiel complet.

***NORMAL**

Ne fournit pas de service de référentiel complet.

***RCVEXIT**

Nom d'exit de réception.

La valeur de filtre correspond au nom d'exit.

***RCVUSRDATA**

Données utilisateur d'exit réception.

La valeur de filtre correspond à la chaîne de données utilisateur.

***SCYEXIT**

Nom d'exit de sécurité.

La valeur de filtre correspond au nom d'exit.

***SCYUSRDATA**

Données d'exit de sécurité.

La valeur de filtre correspond à la chaîne de données utilisateur.

***SEQNUMWRAP**

Numéro de séquence maximal des messages.

La valeur de filtre correspond au numéro de séquence au format entier.

***SHORTRTY**

Nbre de relances abrégées.

La valeur de filtre correspond au nombre au format entier.

***SHORTTMR**

Intervalle de relances courtes en secondes.

La valeur de filtre correspond à l'heure d'intervalle au format entier.

***SNDEXIT**

Nom d'exit d'émission.

La valeur de filtre correspond au nom d'exit.

***SNDUSRDATA**

Données utilisateur d'exit émission.

La valeur de filtre correspond à la chaîne de données utilisateur.

***SSLCAUTH**

Indique si le canal doit effectuer l'authentification client SSL.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***REQUIS**

L'authentification client est requise.

***XX_ENCODE_CASE_ONE facultatif**

L'authentification client est facultative.

***SSLCIPH**

Attribut CipherSpec utilisé lors des négociations de canal SSL.

La valeur de filtre correspond au nom du CipherSpec.

***SSLPEER**

Nom d'homologue X500 utilisé lors des négociations de canal SSL.

La valeur de filtre correspond au nom de l'homologue.

***STATCHL**

Statistiques de canal.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***QMGR**

La collecte de données statistiques provient de la définition de l'attribut du gestionnaire de files d'attente STATCHL.

***OFF**

La collecte des données statistiques pour ce canal est hors fonction.

***LOW**

La collecte de données statistiques est activée avec un faible ratio de collecte.

***MEDIUM**

La collecte de données statistiques est activée avec un ratio moyen de collecte.

***ELEVVE**

La collecte de données statistiques est activée avec un ratio élevé de collecte.

***ETAT**

Statut en cours du canal pour ce gestionnaire de files d'attente de cluster.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***DEMARRAGE**

Le canal est en attente de devenir actif.

***LIAISON**

Le canal effectue une négociation de canal.

***INACTIVE**

Le canal n'est pas actif.

***INITIALISATION en cours**

L'initiateur de canal tente de démarrer un canal.

***EN COURS D'EXECUTION**

Le canal est en train de transférer des messages ou attend que des messages arrivent dans la file d'attente de transmission.

***ARRÊT**

Le canal est en cours d'arrêt ou une demande de fermeture a été reçue.

***NOUVELLE tentative**

Une tentative précédente d'établissement de connexion a échoué. L'agent MCA tente à nouveau la connexion après l'intervalle de temps indiqué.

***PAUSED**

Le canal attend la fin de l'intervalle entre les relances de message avant de relancer une opération MQPUT.

***ARRETE**

Le canal a été arrêté manuellement ou le nombre maximal de nouvelles tentatives a été atteint.

***DEMANDE**

Un canal demandeur local demande des services à un agent MCA éloigné.

***SUSPENSION**

Indique si ce gestionnaire de files d'attente de cluster est suspendu du cluster ou non.

La valeur de filtre est *NO ou *YES.

***TEXTE**

Commentaire descriptif.

La valeur de filtre correspond au texte descriptif du canal.

***TMQNAME**

Nom de la file d'attente de transmission.

La valeur de filtre correspond au nom de la file d'attente.

***USERID**

ID utilisateur de tâche.

La valeur de filtre correspond à la chaîne de l'identificateur.

***XMITQ**

Nom de la file d'attente de transmission du cluster.

La valeur de filtre est la chaîne de nom de la file d'attente de transmission.

Gestion des files d'attente de cluster MQ (WRKMQMCLQ)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande WRKMQMCLQ (Work with MQ Cluster Queues) permet d'utiliser les files d'attente de cluster définies sur le gestionnaire de files d'attente local.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>QNAME</u>	Nom de la file d'attente	Valeur de caractère, *ALL	Facultatif, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, positionnel 2
<u>Grappe</u>	Nom du cluster	Valeur de caractère, *ALL	Facultatif, positionnel 3
<u>WHERE</u>	Commande de filtre	Valeurs uniques: *NONE Autres valeurs: <i>Liste des éléments</i>	Facultatif, position 4
	Elément 1: mot clé de filtre	*ALTDAT, *ALTTIME, *CLUSDATE, *CLUSQMGR, *CLUSQTYPE, *CLUSTER, *CLUSTIME, *DEFBIND, *DFTMSGPST, *DFTPTY, *PUTENBL, *QMID, *TEXT	
	Elément 2: opérateur de filtre	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elément 3: valeur de filtre	Valeur de caractère	

Nom de la file d'attente (QNAME)

Indique le ou les noms des définitions de file d'attente de cluster.

***ALL**

Toutes les définitions de file d'attente de cluster sont sélectionnées.

nom-file-attente-générique

Indiquez le nom générique des définitions de file d'attente de cluster MQ . Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*). Par exemple, ABC* sélectionne toutes les définitions de file d'attente de cluster dont les noms commencent par la chaîne de caractères. Il est conseillé d'indiquer ce nom entre apostrophes. De la sorte, la sélection correspond exactement à ce que vous avez spécifié. Vous ne pouvez pas sélectionner toutes les versions en majuscules et en minuscules d'un nom générique sur un seul panneau, sans demander tous les noms.

nom-file d'attente

Indiquez le nom de la définition de file d'attente de cluster MQ .

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Nom du cluster (CLUSTER)

Indique le nom du cluster.

***ALL**

Toutes les définitions de cluster sont sélectionnées.

nom-cluster-générique

Indiquez le nom générique des définitions de cluster MQ . Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*). Par exemple, ABC* sélectionne toutes les définitions de cluster dont les noms commencent par la chaîne de caractères. Il est conseillé d'indiquer ce nom entre apostrophes. De la sorte, la sélection correspond exactement à ce que vous avez spécifié. Vous ne pouvez pas sélectionner toutes les versions en majuscules et en minuscules d'un nom générique sur un seul panneau, sans demander tous les noms.

cluster-name

Indiquez le nom de la définition de cluster MQ .

Commande de filtrage (WHERE)

Ce paramètre peut être utilisé pour afficher de manière sélective uniquement les files d'attente de cluster ayant des attributs de file d'attente de cluster particuliers.

Le paramètre admet trois arguments : un mot clé, un opérateur et une valeur.

Les chaînes génériques sont admises pour les valeurs de noms.

L'opérateur peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***GT**

Supérieur à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LT**

Inférieur à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***EQ**

Egal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***NE**

Non égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***GE**

Supérieur ou égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LE**

Inférieur ou égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LK**

Identique à.

Applicable aux valeurs de chaînes génériques.

***NL**

Non identique.

Applicable aux valeurs de chaînes génériques.

***CT**

Inclut.

Applicable aux valeurs de liste non génériques.

***EX**

Exclut.

Applicable aux valeurs de liste non génériques.

***CTG**

Contient générique.

Applicable aux valeurs de liste génériques.

***EXG**

Ne contient pas générique.

Applicable aux valeurs de liste génériques.

Le mot clé peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***ALTDAT**

Date de la dernière modification de la définition ou des informations.

La valeur de filtre correspond à la date exprimée sous la forme aaaa-mm-jj.

***ALTTIME**

Heure de la dernière modification de la définition ou des informations.

La valeur de filtre correspond à l'heure exprimée sous la forme hh:mm:ss.

***CLUSDATE**

Date à laquelle la définition est devenue disponible pour le gestionnaire de files d'attente.

La valeur de filtre correspond à la date exprimée sous la forme aaaa-mm-jj.

***CLUSQMGR**

Nom du gestionnaire de files d'attente hébergeant la file d'attente.

La valeur de filtre correspond au nom du gestionnaire de files d'attente.

***CLUSQTYPE**

Type de file d'attente du cluster.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***LCL**

La file d'attente du cluster représente une file d'attente locale.

***ALS**

La file d'attente du cluster représente une file d'attente d'alias.

***RMT**

La file d'attente du cluster représente une file d'attente éloignée.

***MQMALS**

La file d'attente du cluster représente un alias de gestionnaire de files d'attente.

***CLUSTER**

Nom du cluster dans lequel se trouve la file d'attente.

La valeur de filtre correspond au nom du cluster.

***CLUSTIME**

Date à laquelle la définition est devenue disponible pour le gestionnaire de files d'attente local.

La valeur de filtre correspond à l'heure exprimée sous la forme hh:mm:ss.

***BIND PAR DEFALT**

Liaison par défaut du message.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***OPEN**

L'identificateur de file d'attente est lié à une instance spécifique de la file du cluster lorsque la file est ouverte.

***NOTFIXED**

L'identificateur de file d'attente n'est pas lié à une instance spécifique de la file d'attente du cluster.

***GROUPE**

Lorsque la file d'attente est ouverte, l'identificateur de file d'attente est lié à une instance spécifique de la file d'attente de cluster tant qu'un groupe de messages contient des messages. Tous les messages d'un groupe de messages sont alloués à la même instance de destination.

***DFTMSGPST**

Persistance par défaut des messages insérés dans cette file d'attente.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***NO**

Les messages de cette file d'attente ne sont pas conservés lorsque le gestionnaire de files d'attente est redémarré.

***YES**

Les messages de cette file d'attente sont conservés lorsque le gestionnaire de files d'attente est redémarré.

***DFTPTY**

Priorité par défaut des messages insérés dans cette file d'attente.

La valeur de filtre correspond à la valeur de priorité au format entier.

***PUTENBL**

Indique si les applications peuvent insérer des messages dans la file d'attente.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***NO**

Les messages ne peuvent pas être placés dans la file d'attente.

***YES**

Les messages peuvent être placés dans la file d'attente par les applications qui y sont autorisées.

***QMID**

Nom généré en interne du gestionnaire de files d'attente hébergeant la file d'attente.

La valeur de filtre correspond au nom du gestionnaire de files d'attente.

***TEXTE**

Commentaire descriptif.

La valeur de filtre correspond au texte descriptif de la file d'attente.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Gestion des connexions MQ (WRKMQMCONN)**Où l'exécution est autorisée**

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande WRKMQMCONN (Work with MQ Connections) permet d'utiliser les informations de connexion pour les applications connectées au gestionnaire de files d'attente.

Cela vous permet d'afficher les descripteurs de connexion et d'arrêter les connexions au gestionnaire de files d'attente.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>CONN</u>	Identificateur de connexion	Valeur de caractère, *ALL	Facultatif, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, positionnel 2
<u>WHERE</u>	Commande de filtre	Valeurs uniques: *NONE Autres valeurs: <i>Liste des éléments</i>	Facultatif, positionnel 3
	Elément 1: mot clé de filtre	*APPLDESC, *APPLTAG, *APPLTYPE, *CHLNAME, *CONNAME, *PID, *TID, *UOWLOGDA, *UOWLOGTI, *UOWSTDA, *UOWSTTI, *URTYPE, *USERID	
	Elément 2: opérateur de filtre	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elément 3: valeur de filtre	Valeur de caractère	

Identificateur de connexion (CONN)

Identificateurs de connexion à utiliser.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ALL**

Tous les identificateurs de connexion sont sélectionnés.

ID-connexion

Indiquez le nom d'un identificateur de connexion spécifique. L'identificateur de connexion est une chaîne hexadécimale de 16 caractères.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Commande de filtrage (WHERE)

Ce paramètre peut être utilisé pour afficher de manière sélective uniquement les connexions de gestionnaire de files d'attente avec des attributs de connexion particuliers.

Le paramètre admet trois arguments : un mot clé, un opérateur et une valeur.

Les chaînes génériques sont admises pour les valeurs de noms.

L'opérateur peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***GT**

Supérieur à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LT**

Inférieur à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***EQ**

Egal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***NE**

Non égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***GE**

Supérieur ou égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LE**

Inférieur ou égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LK**

Identique à.

Applicable aux valeurs de chaînes génériques.

***NL**

Non identique.

Applicable aux valeurs de chaînes génériques.

***CT**

Inclut.

Applicable aux valeurs de liste non génériques.

***EX**

Exclut.

Applicable aux valeurs de liste non génériques.

***CTG**

Contient générique.

Applicable aux valeurs de liste génériques.

***EXG**

Ne contient pas générique.

Applicable aux valeurs de liste génériques.

Le mot clé peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***APPLDESC**

Description de l'application connectée au gestionnaire de files d'attente.

La valeur de filtre correspond à la chaîne de description de l'application.

***APPLTAG**

Balise de l'application connectée au gestionnaire de files d'attente.

La valeur de filtre correspond à la chaîne de marque de l'application.

***APPLTYPE**

Type d'application connecté au gestionnaire de files d'attente.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***CICS**

Application CICS/400 .

***MVS**

Application MVS.

***IMS**

Application IMS .

***OS2**

Application OS/2 .

***DOS**

Application DOS.

***UNIX**

Application UNIX .

***QMGR**

Application du gestionnaire de files d'attente.

***OS400**

Application IBM i .

***WINDOWS**

Application Windows .

***CICS_VSE**

Application CICS/VSE .

***WINDOWS_NT**

Application Windows NT .

***VMS**

Application VMS.

***NSK**

Application Tandem/NSK.

***VOS**

Application VOS.

***IMS_BRIDGE**

Application de pont IMS .

***XCF**

Application XCF.

***CICS_BRIDGE**

Application CICS bridge .

***NOTES_AGENT**

Application Lotus Notes .

***BROKER**

Application de courtier.

***JAVA**

Application Java .

***DQM**

Application DQM.

***CHINIT**

Initiateur de canal.

***SYSTEM_EXT**

Application d'extension du système.

valeur-utilisateur

Application définie par l'utilisateur.

La valeur de filtre est le type d'application entier.

***CHLNAME**

Nom du canal propriétaire de la connexion.

La valeur de filtre correspond au nom du canal.

***CONNAME**

Nom de connexion associé au canal propriétaire de la connexion.

La valeur de filtre correspond au nom de connexion.

***PID**

ID processus de l'application connectée au gestionnaire de files d'attente.

La valeur de filtre est l'entier de l'identificateur de processus.

***ID transaction**

Identificateur d'unité d'exécution de l'application connectée au gestionnaire de files d'attente.

La valeur de filtre est l'entier de l'identificateur d'unité d'exécution.

***UOWLOGDA**

Date à laquelle la transaction associée à la connexion a été écrite pour la première fois dans le journal.

La valeur de filtre correspond à la date exprimée sous la forme aaaa-mm-jj.

***UOWLOGTI**

Heure à laquelle la transaction associée à la connexion a été écrite pour la première fois dans le journal.

La valeur de filtre correspond à l'heure exprimée sous la forme hh:mm:ss.

***UOWSTDA**

Date à laquelle la transaction associée à la connexion a été démarrée.

La valeur de filtre correspond à la date exprimée sous la forme aaaa-mm-jj.

***UOWSTTI**

Heure à laquelle la transaction associée à la connexion a été démarrée.

La valeur de filtre correspond à l'heure exprimée sous la forme hh:mm:ss.

***URTYPE**

Type d'unité de l'identificateur de récupération tel qu'il s'affiche pour le gestionnaire de files d'attente.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***QMGR**

Transaction de gestionnaire de files d'attente.

***XA**

Transaction coordonnée en externe. Cela inclut les unités de travail qui ont été établies à l'aide de la commande STRCMTCTL (IBM i Start Commitment Control).

***USERID**

Identificateur utilisateur associé à la connexion.

La valeur de filtre est le nom de l'identificateur utilisateur.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Journaux du gestionnaire de files d'attente de travaux (WRKMQMJRN)**Où l'exécution est autorisée**

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande WRKMQMJRN (Work With Queue Manager Journals) affiche une liste de tous les journaux associés à un gestionnaire de files d'attente spécifique. Cette commande peut être utilisée, par exemple, pour configurer la journalisation à distance pour un gestionnaire de files d'attente multi-instance.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, Positionnel 1

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Indique le nom du gestionnaire de files d'attente de messages à utiliser avec les journaux.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente. Vous pouvez indiquer 48 caractères au maximum. Le nombre maximal de caractères autorisé est inférieur si le système utilise un jeu de caractères codés sur deux octets (DBCS).

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Utilisation des programmes d'écoute MQ (WRKMQMLSR)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande WRKMQMLSR (Work with MQ Listener objects) permet d'effectuer des opérations sur des objets programme d'écoute définis sur le gestionnaire de files d'attente local.

Cela vous permet de modifier, de copier, de créer, de supprimer, de démarrer, d'arrêter et d'afficher l'affichage des objets programme d'écoute et de modifier les droits d'accès à un objet programme d'écoute MQ .

Cette commande permet également de visualiser l'état en cours de tous les programmes d'écoute sur le système en cours.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
Option	Option	*STATUS , *OBJECT	Facultatif, Positionnel 1
NOM LSR	Nom de programme d'écoute.	Valeur de caractère, *ALL	Facultatif, positionnel 2
NOMMQM	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, positionnel 3
WHERE	Commande de filtre	Valeurs uniques: *NONE Autres valeurs: <i>Liste des éléments</i>	Facultatif, position 4
	Elément 1: mot clé de filtre	*ALTDAT, *ALTTIME, *BACKLOG, *CONTROL, *IPADDR, *PORT, *TEXT	
	Elément 2: opérateur de filtre	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elément 3: valeur de filtre	Valeur de caractère	

Option (OPTION)

Cette option vous permet de sélectionner si vous voulez des informations sur l'état du programme d'écoute ou des définitions de l'objet programme d'écoute.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ETAT**

Les informations du programme d'écoute sont affichées.

Les paramètres LSRNAME et WHERE sont ignorés. Si MQMNAME est spécifié, seuls les statuts des programmes d'écoute exécutés sur le gestionnaire de files d'attente spécifié sont affichés.

***OBJET**

Les informations d'objet programme d'écoute sont affichées.

Nom du programme d'écoute (LSRNAME)

Indique le ou les noms des objets programme d'écoute.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ALL ou ***

Tous les objets programme d'écoute sont sélectionnés.

nom-programme-écoute-générique

Nom générique des objets programme d'écoute. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque(*), par exemple, ABC*. Tous les objets programme d'écoute dont le nom commence par cette chaîne de caractères sont sélectionnés.

Il est conseillé d'indiquer ce nom entre apostrophes. De la sorte, la sélection correspond exactement à ce que vous avez spécifié.

Vous ne pouvez pas sélectionner toutes les versions en majuscules et en minuscules d'un nom générique sur un seul panneau, sans demander tous les noms.

nom-programme d'écoute

Indiquez le nom d'un objet programme d'écoute.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Commande de filtrage (WHERE)

Ce paramètre peut être utilisé pour afficher de manière sélective uniquement les objets programme d'écoute disposant d'attributs particuliers.

Le paramètre admet trois arguments : un mot clé, un opérateur et une valeur.

Les chaînes génériques sont admises pour les valeurs de noms.

L'opérateur peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***GT**

Supérieur à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LT**

Inférieur à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***EQ**

Egal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***NE**

Non égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***GE**

Supérieur ou égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LE**

Inférieur ou égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LK**

Identique à.

Applicable aux valeurs de chaînes génériques.

***NL**

Non identique.

Applicable aux valeurs de chaînes génériques.

***CT**

Inclut.

Applicable aux valeurs de liste non génériques.

***EX**

Exclut.

Applicable aux valeurs de liste non génériques.

***CTG**

Contient générique.

Applicable aux valeurs de liste génériques.

***EXG**

Ne contient pas générique.

Applicable aux valeurs de liste génériques.

Le mot clé peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***ALTDAT**

Date de la dernière modification de la définition ou des informations.

La valeur de filtre correspond à la date exprimée sous la forme aaaa-mm-jj.

***ALTTIME**

Heure de la dernière modification de la définition ou des informations.

La valeur de filtre correspond à l'heure exprimée sous la forme hh:mm:ss.

***BACKLOG**

Nbre de demandes de connexions simultanées prises en charge.

La valeur de filtre correspond à la valeur de file de connexion au format entier.

***CONTROLE**

Indique si le programme d'écoute est démarré et arrêté à l'aide du gestionnaire de files d'attente.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***MANUEL**

Le programme d'écoute n'est pas démarré ni arrêté automatiquement.

***QMGR**

Le programme d'écoute est démarré et arrêté parallèlement au démarrage et à l'arrêt du gestionnaire de files d'attente.

***STARTONLY**

Le programme d'écoute est démarré lors du démarrage du gestionnaire de files d'attente mais ne sera pas arrêté lors de l'arrêt du gestionnaire de files d'attente.

***IPADDR**

Adresse IP locale qui doit être utilisée par le programme d'écoute.

La valeur de filtre correspond à l'adresse IP.

***PORT**

Numéro de port qui doit être utilisée par le programme d'écoute.

La valeur de filtre correspond à la valeur de port au format entier.

***TEXTE**

Commentaire descriptif.

La valeur de filtre correspond au texte descriptif du programme d'écoute.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Gestion des messages MQ (WRKMQMSG)**Où l'exécution est autorisée**

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande WRKMQMSG (Work with MQ Messages) répertorie les messages d'une file d'attente locale spécifiée et vous permet d'utiliser ces messages. A partir de la liste des messages, vous pouvez afficher le contenu d'un message, ainsi que son descripteur (MQMD).

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>QNAME</u>	Nom de la file d'attente	Valeur de caractère	Obligatoire, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, positionnel 2
<u>Premier</u>	Premier message	1 à 30000, 1	Facultatif, positionnel 3
<u>MAXMSG</u>	Nombre maximal de messages	1 à 30000, 48	Facultatif, position 4
<u>MAXMSGLEN</u>	Taille maximale du message	128-999999, 1024	Facultatif, position 5

Nom de la file d'attente (QNAME)

Définit le nom de la file d'attente locale.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-file d'attente

Indiquez le nom de la file d'attente locale.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

*DFT

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Premier message (FIRST)

Indique le numéro du premier message à afficher.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

1

Le numéro du premier message à afficher est 1.

numéro-message

Indiquez le numéro du premier message à afficher. La plage admise est comprise entre 1 et 30 000.

Nombre maximal de messages (MAXMSG)

Indique le nombre maximal de messages à afficher.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

48

Affiche un maximum de 48 messages.

nombre-valeur

Indiquez un nombre maximal de messages à afficher. La plage des valeurs admises est comprise entre 1 et 30 000.

Taille maximale des messages (MAXMSGLEN)

Indique la taille maximale des données de message à afficher.

Si la taille du message est supérieure à la valeur indiquée, un signe plus (+) indique que les données de message sont tronquées.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

1 024

La taille des données de messages est 1024 octets.

valeur-longueur

Spécifiez une valeur comprise entre 128 et 999999.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Gestion de la liste de noms MQ (WRKMQMNL)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande WRKMQMNL (Work with MQ Namelists) permet d'utiliser plusieurs définitions de liste de noms définies sur le gestionnaire de files d'attente local. Vous pouvez ainsi copier, modifier, afficher, supprimer, afficher les droits et éditer les droits d'un objet de liste de noms MQ .

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>Liste de noms</u>	Liste de noms	Valeur de caractère, *ALL	Facultatif, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, positionnel 2
<u>WHERE</u>	Commande de filtre	Valeurs uniques: *NONE Autres valeurs: <i>Liste des éléments</i>	Facultatif, positionnel 3
	Elément 1: mot clé de filtre	*ALTDAT, *ALTTIME, *NAMECNT, *NAMES, *TEXT	
	Elément 2: opérateur de filtre	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elément 3: valeur de filtre	Valeur de caractère	

Liste de noms (NAMELIST)

Indique le ou les noms des listes de noms.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ALL**

Toutes les définitions de liste de noms sont sélectionnées.

nom-liste-noms-génériques

Indiquez le nom générique des listes de noms MQ . Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*). Par exemple, ABC* sélectionne toutes les listes de noms dont les noms commencent par la chaîne de caractères.

Il est conseillé d'indiquer ce nom entre apostrophes. De la sorte, la sélection correspond exactement à ce que vous avez spécifié.

Vous ne pouvez pas sélectionner toutes les versions en majuscules et en minuscules d'un nom générique sur un seul panneau, sans demander tous les noms.

nom-liste

Indiquez le nom de la liste de noms MQ .

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-de-files-d'attente-de-messages

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Commande de filtrage (WHERE)

Ce paramètre peut être utilisé pour afficher de manière sélective uniquement les listes de noms avec des attributs de liste de noms particuliers.

Le paramètre admet trois arguments : un mot clé, un opérateur et une valeur.

Les chaînes génériques sont admises pour les valeurs de noms.

L'opérateur peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***GT**

Supérieur à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LT**

Inférieur à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***EQ**

Egal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***NE**

Non égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***GE**

Supérieur ou égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LE**

Inférieur ou égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LK**

Identique à.

Applicable aux valeurs de chaînes génériques.

***NL**

Non identique.

Applicable aux valeurs de chaînes génériques.

***CT**

Inclut.

Applicable aux valeurs de liste non génériques.

***EX**

Exclut.

Applicable aux valeurs de liste non génériques.

***CTG**

Contient générique.

Applicable aux valeurs de liste génériques.

***EXG**

Ne contient pas générique.

Applicable aux valeurs de liste génériques.

Le mot clé peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***ALTDAT**

Date de la dernière modification de la définition ou des informations.

La valeur de filtre correspond à la date exprimée sous la forme aaaa-mm-jj.

***ALTTIME**

Heure de la dernière modification de la définition ou des informations.

La valeur de filtre correspond à l'heure exprimée sous la forme hh:mm:ss.

***NAMECNT**

Nombre de noms dans la liste de noms.

La valeur de filtre est le nombre entier de noms.

***NAMES**

Noms dans la liste de noms.

La valeur de filtre est le nom de la chaîne.

***TEXTE**

Commentaire descriptif.

La valeur de filtre correspond au texte descriptif de la file d'attente.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Gestion des processus MQ (WRKMQMPRC)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande WRKMQMPRC (Work with MQ Processes) permet d'utiliser plusieurs définitions de processus définies sur le gestionnaire de files d'attente local. Vous pouvez ainsi copier, modifier, afficher, supprimer, afficher et éditer les droits d'un objet de processus MQ .

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOM_PRNC</u>	Nom du processus	Valeur de caractère, *ALL	Facultatif, Positionnel 1

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, positionnel 2
<u>WHERE</u>	Commande de filtre	Valeurs uniques: *NONE Autres valeurs: <i>Liste des éléments</i>	Facultatif, positionnel 3
	Elément 1: mot clé de filtre	*ALTDATA, *ALTTIME, *APPID, *APPTYPE, *ENVDATA, *TEXT, *USRDATA	
	Elément 2: opérateur de filtre	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elément 3: valeur de filtre	Valeur de caractère	

Nom du processus (PRCNAME)

Indique le ou les noms des définitions de processus.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ALL**

Toutes les définitions de processus sont sélectionnées.

nom-processus-générique

Indiquez le nom générique des définitions de processus MQ. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*). Par exemple, ABC* sélectionne toutes les définitions de processus dont les noms commencent par la chaîne de caractères.

Il est conseillé d'indiquer ce nom entre apostrophes. De la sorte, la sélection correspond exactement à ce que vous avez spécifié.

Vous ne pouvez pas sélectionner toutes les versions en majuscules et en minuscules d'un nom générique sur un seul panneau, sans demander tous les noms.

nom-processus

Indiquez le nom de la définition de processus MQ.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Commande de filtrage (WHERE)

Ce paramètre peut être utilisé pour afficher de manière sélective uniquement les processus ayant des attributs de processus particuliers.

Le paramètre admet trois arguments : un mot clé, un opérateur et une valeur.

Les chaînes génériques sont admises pour les valeurs de noms.

L'opérateur peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***GT**

Supérieur à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LT**

Inférieur à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***EQ**

Egal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***NE**

Non égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***GE**

Supérieur ou égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LE**

Inférieur ou égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LK**

Identique à.

Applicable aux valeurs de chaînes génériques.

***NL**

Non identique.

Applicable aux valeurs de chaînes génériques.

***CT**

Inclut.

Applicable aux valeurs de liste non génériques.

***EX**

Exclut.

Applicable aux valeurs de liste non génériques.

***CTG**

Contient générique.

Applicable aux valeurs de liste génériques.

***EXG**

Ne contient pas générique.

Applicable aux valeurs de liste génériques.

Le mot clé peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***ALTDAT**

Date de la dernière modification de la définition ou des informations.

La valeur de filtre correspond à la date exprimée sous la forme aaaa-mm-jj.

***ALTTIME**

Heure de la dernière modification de la définition ou des informations.

La valeur de filtre correspond à l'heure exprimée sous la forme hh:mm:ss.

***APPID**

Nom de l'application à démarrer.

La valeur de filtre est le nom de l'application.

***APPTYPE**

Type de l'application à démarrer.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***CICS**

Application CICS/400 .

***MVS**

Application MVS.

***IMS**

Application IMS .

***OS2**

Application OS/2 .

***DOS**

Application DOS.

***UNIX**

Application UNIX .

***QMGR**

Application du gestionnaire de files d'attente.

***OS400**

Application IBM i .

***WINDOWS**

Application Windows .

***CICS_VSE**

Application CICS/VSE .

***WINDOWS_NT**

Application Windows NT .

***VMS**

Application VMS.

***NSK**

Application Tandem/NSK.

***VOS**

Application VOS.

***IMS_BRIDGE**

Application de pont IMS .

***XCF**

Application XCF.

***CICS_BRIDGE**

Application CICS bridge .

***NOTES_AGENT**

Application Lotus Notes .

***BROKER**

Application de courtier.

***JAVA**

Application Java .

***DQM**

Application DQM.

valeur-utilisateur

Application définie par l'utilisateur.

La valeur de filtre est le type d'application entier.

***ENVDATA**

Données d'environnement relatives à l'application.

La valeur de filtre correspond aux données d'environnement.

***TEXTE**

Commentaire descriptif.

La valeur de filtre correspond au texte descriptif de la file d'attente.

***USRDATA**

Données utilisateur relatives à l'application.

La valeur de filtre correspond aux données utilisateur.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Utilisation des files d'attente MQ (WRKMQM)**Où l'exécution est autorisée**

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande WRKMQM (Work with MQ Queues) permet d'utiliser plusieurs files d'attente définies sur le gestionnaire de files d'attente local. A l'aide de cette commande, vous pouvez copier, modifier, afficher, supprimer, afficher les droits et éditer les droits d'un objet file d'attente MQ .

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>QNAME</u>	Nom de la file d'attente	Valeur de caractère, *ALL	Facultatif, Positionnel 1
<u>QTYPE</u>	Type de file d'attente	*ALL , *ALS, *LCL, *MDL, *RMT	Facultatif, positionnel 2
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, positionnel 3
<u>Grappe</u>	Nom du cluster	Valeur de caractère, *ALL	Facultatif, position 4
<u>CLUSNL</u>	Liste de noms du cluster	Valeur de caractère, *ALL	Facultatif, position 5

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ALL**

Toutes les files d'attente sont sélectionnées.

nom-file-attente-générique

Indiquez le nom générique des files à sélectionner. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*), par exemple, ABC*. Toutes les files portant un nom commençant par cette chaîne de caractères sont sélectionnées.

Indiquez le nom requis entre guillemets. De la sorte, la sélection correspond exactement à ce que vous avez spécifié.

Vous ne pouvez pas sélectionner toutes les versions en majuscules et en minuscules d'un nom générique sur un seul panneau, sans demander tous les noms.

nom-file d'attente

Indiquez le nom de la file d'attente.

Type de file d'attente (QTYPE)

Ce paramètre peut être utilisé pour restreindre à un type particulier l'affichage des files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ALL**

Tous les types de file d'attente.

***ALS**

Files d'attente alias.

***LCL**

Files d'attente locales.

***MDL**

Files d'attente modèles.

***RMT**

Files d'attente éloignées.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Nom du cluster (CLUSTER)

Ce paramètre peut être utilisé pour restreindre l'affichage des files d'attente aux membres d'un cluster particulier.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ALL**

Tous les clusters.

nom-cluster-générique

Nom générique d'un cluster.

cluster-name

Nom d'un cluster.

Nom de liste de noms de cluster (CLUSNL)

Ce paramètre peut être utilisé pour restreindre l'affichage des files d'attente aux membres du clusters figurant dans une liste de noms du cluster donnée.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ALL**

Toutes les listes de noms du cluster.

nom-liste-noms-cluster-générique

Nom générique d'une liste de noms du cluster.

nom-liste-noms-cluster

Nom d'une liste de noms du cluster.

Commande de filtrage (WHERE)

Ce paramètre peut être utilisé pour afficher de manière sélective uniquement les files d'attente disposant d'attributs particuliers.

Le paramètre prend trois arguments, un mot clé, un opérateur et une valeur.

Les chaînes génériques sont admises pour les valeurs de noms.

L'opérateur peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***GT**

Supérieur à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LT**

Inférieur à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***EQ**

Egal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***NE**

Non égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***GE**

Supérieur ou égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LE**

Inférieur ou égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LK**

Identique à.

Applicable aux valeurs de chaînes génériques.

***NL**

Non identique.

Applicable aux valeurs de chaînes génériques.

***CT**

Inclut.

Applicable aux valeurs de liste non génériques.

***EX**

Exclut.

Applicable aux valeurs de liste non génériques.

***CTG**

Contient générique.

Applicable aux valeurs de liste génériques.

***EXG**

Ne contient pas générique.

Applicable aux valeurs de liste génériques.

Le mot clé peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***ACCTQ**

Comptabilité file.

La valeur de filtre est l'une des valeurs suivantes:

***QMGR**

La collecte des données de comptabilité est basée sur la définition de l'attribut de gestionnaire de files d'attente ACCTQ.

***OFF**

La collecte des données comptables pour cette file d'attente est hors fonction.

***ON**

La collecte des données comptables pour cette file d'attente est en fonction.

***ALTDAT**

Date de la dernière modification de la définition ou des informations.

La valeur de filtre correspond à la date exprimée sous la forme aaaa-mm-jj.

***ALTTIME**

Heure de la dernière modification de la définition ou des informations.

La valeur de filtre correspond à l'heure exprimée sous la forme hh:mm:ss.

***BKTTHLD**

Seuil d'annulation.

La valeur de filtre correspond à la valeur de seuil au format entier.

***BKTQNAME**

Nom de la file d'attente de remise en attente.

La valeur de filtre correspond au nom de la file d'attente.

***CLUSDATE**

Date à laquelle la définition est devenue disponible pour le gestionnaire de files d'attente.

La valeur de filtre correspond à la date exprimée sous la forme aaaa-mm-jj.

***CLUSNL**

Liste de noms définissant les clusters dans lesquels se trouvent la file d'attente.

La valeur de filtre correspond au nom de la liste de noms.

***CLUSQMGR**

Nom du gestionnaire de files d'attente hébergeant la file d'attente.

La valeur de filtre correspond au nom du gestionnaire de files d'attente.

***CLUSQTYPE**

Type de file d'attente du cluster.

La valeur de filtre est l'une des valeurs suivantes:

***LCL**

La file d'attente du cluster représente une file d'attente locale.

***ALS**

La file d'attente du cluster représente une file d'attente d'alias.

***RMT**

La file d'attente du cluster représente une file d'attente éloignée.

***MQMALS**

La file d'attente du cluster représente un alias de gestionnaire de files d'attente.

***CLUSTER**

Nom du cluster dans lequel se trouve la file d'attente.

La valeur de filtre correspond au nom du cluster.

***CLUSTIME**

Date à laquelle la définition est devenue disponible pour le gestionnaire de files d'attente local.

La valeur de filtre correspond à l'heure exprimée sous la forme hh:mm:ss.

***CLWLPTY**

Priorité charge cluster

La valeur de filtre correspond à la priorité au format entier.

***CLWLPRANK**

Rang charge cluster

La valeur de filtre correspond au rang au format entier.

***CLWLUSEQ**

Utiliser files charge cluster.

La valeur de filtre est l'une des valeurs suivantes:

***QMGR**

La valeur est héritée de l'attribut CLWLUSEQ du gestionnaire de files d'attente.

***LOCAL**

La file d'attente locale est la seule cible de MQPUT.

***ANY**

Le gestionnaire de files d'attente traite une file d'attente locale comme une autre instance de la file d'attente de cluster à des fins de distribution de la charge de travail.

***CRDATE**

Date de création de la file d'attente.

La valeur de filtre correspond à la date exprimée sous la forme aaaa-mm-jj.

***CRTIME**

Heure de création de la file d'attente.

La valeur de filtre correspond à l'heure exprimée sous la forme hh:mm:ss.

***CURDEPTH**

Profondeur actuelle de la file d'attente.

La valeur de filtre correspond à la valeur de profondeur au format entier.

***BIND PAR DEFALT**

Liaison par défaut du message.

La valeur de filtre est l'une des valeurs suivantes:

***OPEN**

L'identificateur de file d'attente est lié à une instance spécifique de la file du cluster lorsque la file est ouverte.

***NOTFIXED**

Le descripteur de file d'attente n'est lié à aucune instance de la file d'attente de cluster.

***GROUPE**

Lorsque la file d'attente est ouverte, l'identificateur de file d'attente est lié à une instance spécifique de la file d'attente de cluster tant qu'un groupe de messages contient des messages. Tous les messages d'un groupe de messages sont alloués à la même instance de destination.

***DFTPUTRESP**

Réponse d'insertion par défaut.

La valeur de filtre est l'une des valeurs suivantes:

***SYNC**

L'opération d'insertion est émise de manière synchrone.

***ASync**

L'opération d'insertion est émise de manière asynchrone.

***DFNTYPE**

Type de définition de file d'attente.

La valeur de filtre est l'une des valeurs suivantes:

***PREDEF**

File d'attente prédéfinie.

***PERMDYN**

File d'attente dynamique permanente.

***TEMPDYN**

File d'attente dynamique temporaire.

***DFTMSGPST**

Persistance par défaut des messages insérés dans cette file d'attente.

La valeur de filtre est l'une des valeurs suivantes:

***NO**

Les messages de cette file d'attente ne sont pas conservés lorsque le gestionnaire de files d'attente est redémarré.

***YES**

Les messages de cette file d'attente sont conservés lorsque le gestionnaire de files d'attente est redémarré.

***DFTPTY**

Priorité par défaut des messages insérés dans cette file d'attente.

La valeur de filtre correspond à la valeur de priorité au format entier.

***DFTSHARE**

Option de partage par défaut sur une file d'attente ouverte en entrée.

La valeur de filtre est l'une des valeurs suivantes:

***NO**

L'ouverture de la file d'attente en entrée est réservée à un usage exclusif.

***YES**

L'ouverture de la file d'attente en entrée est destinée à une utilisation partagée.

***DISTLIST**

Indique si la liste de diffusion est prise en charge par le gestionnaire de files d'attente du partenaire.

La valeur de filtre est l'une des valeurs suivantes:

***NO**

Les listes de diffusion ne sont pas prises en charge par le gestionnaire de files d'attente du partenaire.

***YES**

Les listes de diffusion sont prises en charge par le gestionnaire de files d'attente du partenaire.

***FULLEVT**

Indique si des événements Longueur file d'attente saturée sont générés.

La valeur de filtre est l'une des valeurs suivantes:

***NO**

Aucun événement Longueur file d'attente saturée n'est généré.

***YES**

Des événements Longueur file d'attente saturée sont générés.

***GETDATE**

Date d'extraction du dernier message de la file d'attente depuis le démarrage du gestionnaire de files d'attente. Cette zone s'affiche uniquement lorsque le contrôle de la file d'attente n'est pas défini à

*OFF.

La valeur de filtre correspond à la date exprimée sous la forme aaaa-mm-jj.

***GETENBL**

Indique si les applications peuvent extraire les messages de la file d'attente.

La valeur de filtre est l'une des valeurs suivantes:

***NO**

Les applications ne peuvent pas extraire les messages de la file.

***YES**

Les applications qui y sont autorisées peuvent extraire des messages de la file d'attente.

***GETTIME**

Heure d'extraction du dernier message de la file d'attente depuis le démarrage du gestionnaire de files d'attente. Cette zone s'affiche uniquement lorsque le contrôle de la file d'attente n'est pas défini à *OFF.

La valeur de filtre correspond à l'heure exprimée sous la forme hh:mm:ss.

***HDNBKTCNT**

Indique si le compte est sauvegardé.

La valeur de filtre est l'une des valeurs suivantes:

***NO**

Le compte n'est pas sauvegardé.

***YES**

Le compte est sauvegardé.

***HIGHEVT**

Indique si des événements Longueur élevée sont générés.

La valeur de filtre est l'une des valeurs suivantes:

***NO**

Aucun événement Longueur élevée n'est généré.

***YES**

Des événements Longueur élevée sont générés.

***HIGHTHLD**

Seuil de génération d'événement Longueur élevée.

La valeur de filtre correspond à la valeur de seuil au format entier.

***INITQNAME**

File d'initialisation.

La valeur de filtre correspond au nom de la file d'attente.

***IPPROCS**

Nbre de descripteurs indiquant que la file d'attente est ouverte en entrée.

La valeur de filtre correspond au nombre de descripteurs au format entier.

***JOBS**

Nombre de jobs actuellement dans la file.

La valeur de filtre correspond au nombre de travaux au format entier.

***LOWEVT**

Indique si des événements Longueur faible sont générés.

La valeur de filtre est l'une des valeurs suivantes:

***NO**

Aucun événement Longueur faible n'est généré.

***YES**

Des événements Longueur faible sont générés.

***LOWTHLD**

Seuil de génération d'événement Longueur faible.

La valeur de filtre correspond à la valeur de seuil au format entier.

***MAXDEPTH**

Profondeur maximale de la file d'attente.

La valeur de filtre correspond au nombre de messages au format entier.

***MAXMSGLEN**

Longueur maximale des messages.

La valeur de filtre correspond à la longueur de message au format entier.

***MEDIAREC**

Récepteur du journal contenant la dernière image de reprise sur incident. Cette zone n'est présente que pour les files d'attente locale.

La valeur de filtre correspond à la chaîne du récepteur de journal.

***MONQ**

Données de contrôle en ligne.

La valeur de filtre est l'une des valeurs suivantes:

***QMGR**

La collecte de données de contrôle en ligne provient de la définition de l'attribut du gestionnaire de files d'attente QMGR.

***OFF**

La collecte des données de contrôle en ligne pour cette file d'attente est hors fonction.

***LOW**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un faible ratio de collecte.

***MEDIUM**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un ratio moyen de collecte.

***ELEVEE**

Le contrôle de collecte de données est activé avec un ratio élevé de collecte.

***MSGAGE**

Ancienneté, exprimée en secondes, du messages le plus ancien de la file d'attente. Cette zone s'affiche uniquement lorsque le contrôle de la file d'attente n'est pas défini à *OFF.

La valeur de filtre correspond à l'âge du message au format entier.

***MSGDLYSEQ**

Séquence de livraison des messages.

La valeur de filtre est l'une des valeurs suivantes:

***PTY**

Les messages sont livrés suivant la méthode FIFO par niveau de priorité.

***FIFO**

Les messages sont livrés suivant la méthode FIFO sans prise en compte de la priorité.

***NPMCLASS**

Classe de message non persistante.

La valeur de filtre est l'une des valeurs suivantes:

***NORMAL**

La classe de message non persistante est normale.

***ELEVÉE**

La classe de message non persistante est élevée.

***MSGREADAHD**

Lecture anticipée de message.

La valeur de filtre est l'une des valeurs suivantes:

***DISABLED**

La lecture anticipée est désactivée.

***NO**

Les messages non persistants ne sont pas envoyés au client à la demande d'une application.

***YES**

Les messages non persistants sont envoyés au client à la demande d'une application.

***OPPROCS**

Nbre de descripteurs indiquant que la file d'attente est ouverte en sortie.

La valeur de filtre correspond au nombre de descripteurs au format entier.

***PRCNAME**

Nom du processus.

La valeur de filtre correspond au nom du processus.

***PROPCTL**

Contrôle de propriété de message.

La valeur de filtre est l'une des valeurs suivantes:

***COMPAT**

Mode compatibilité

***NONE**

Aucune propriété n'est renvoyée à l'application.

***ALL**

Toutes les propriétés sont renvoyées à l'application.

***FORCE**

Les propriétés sont renvoyées à l'application dans un ou plusieurs en-têtes MQRFH2.

***V6COMPAT**

Un en-tête MQRFH2 est renvoyé au format tel qu'il a été envoyé. Sa page de codes et son codage peuvent être modifiés. Si le message est une publication, un dossier psc peut être inséré dans son contenu.

***PUTDATE**

Date d'insertion du dernier message dans la file d'attente depuis le démarrage du gestionnaire de files d'attente. Cette zone s'affiche uniquement lorsque le contrôle de la file d'attente n'est pas défini à

*OFF.

La valeur de filtre correspond à la date exprimée sous la forme aaaa-mm-jj.

***PUTENBL**

Indique si les applications peuvent insérer des messages dans la file d'attente.

La valeur de filtre est l'une des valeurs suivantes:

***NO**

Les messages ne peuvent pas être placés dans la file d'attente.

***YES**

Les messages peuvent être placés dans la file d'attente par les applications qui y sont autorisées.

***PUTTIME**

Heure d'insertion du dernier message dans la file d'attente depuis le démarrage du gestionnaire de files d'attente. Cette zone s'affiche uniquement lorsque le contrôle de la file d'attente n'est pas défini à *OFF.

La valeur de filtre correspond à l'heure exprimée sous la forme hh:mm:ss.

***QMID**

Nom généré en interne du gestionnaire de files d'attente hébergeant la file d'attente.

La valeur de filtre correspond au nom du gestionnaire de files d'attente.

***QTYPE**

Type de file d'attente.

La valeur de filtre est l'une des valeurs suivantes:

***LCL**

File d'attente locale.

***ALS**

File d'attente alias.

***RMT**

File d'attente éloignée.

***MDL**

File d'attente modèle.

***RMTMQMNAME**

Nom du gestionnaire de files d'attente éloignées.

La valeur de filtre correspond au nom du gestionnaire de files d'attente.

***RMTQNAME**

Nom de la file d'attente locale tel qu'il est reconnu par le gestionnaire de files d'attente éloignées.

La valeur de filtre correspond au nom de la file d'attente.

***RTNITV**

Intervalle de conservation.

La valeur de filtre correspond à la valeur de l'intervalle au format entier.

***XX_ENCODE_CASE_ONE partager**

Indique si la file d'attente peut être partagée.

La valeur de filtre est l'une des valeurs suivantes:

***NO**

Une seule instance d'application peut ouvrir la file en entrée.

***YES**

Plusieurs instances d'application peuvent ouvrir la file en entrée.

***SRVEVT**

Indique si un événement Intervalle de conservation est généré.

La valeur de filtre est l'une des valeurs suivantes:

***ELEVÉE**

Des événements Intervalle de maintenance élevé sont générés.

***OK**

Des événements Intervalle de maintenance correct sont générés.

***NONE**

Aucun événement Intervalle de maintenance n'est généré.

***SRVITV**

Seuil de génération d'événement Intervalle de maintenance.

La valeur de filtre correspond à la valeur de seuil au format entier.

***STATQ**

Données statistiques.

La valeur de filtre est l'une des valeurs suivantes:

***QMGR**

La collecte de données statistiques est fonction des paramètres de l'attribut de gestionnaire de files d'attente STATQ.

***OFF**

La collecte des données statistiques pour cette file d'attente est hors fonction.

***ON**

La collecte des données statistiques pour cette file d'attente est en fonction.

***TARGTYPE**

Type de cible.

La valeur de filtre est l'une des valeurs suivantes:

***FILE D'ATTENTE**

Objet de file d'attente

***TOPIC**

Objet rubrique.

***TEXTE**

Commentaire descriptif.

La valeur de filtre correspond au texte descriptif de la file d'attente.

***TGTQNAME**

File d'attente cible pour laquelle cette file est un alias.

La valeur de filtre correspond au nom de la file d'attente.

***TMQNAME**

Nom de la file d'attente de transmission.

La valeur de filtre correspond au nom de la file d'attente.

***TRGDATA**

Données de déclenchement.

La valeur de filtre correspond au texte du message de déclenchement.

***TRGDEPTH**

Longueur de déclenchement.

La valeur de filtre correspond au nombre de messages au format entier.

***TRGENBL**

Indique si le déclenchement est activé.

La valeur de filtre est l'une des valeurs suivantes:

***NO**

Le déclenchement n'est pas activé.

***YES**

Le déclenchement est activé.

***TRGMSGPTY**

Priorité de message de seuil pour les déclencheurs.

La valeur de filtre correspond à la valeur de priorité au format entier.

***TRGTYPE**

Type de déclencheur.

La valeur de filtre est l'une des valeurs suivantes:

***FIRST**

Lorsque le nombre des messages de la file d'attente passe de zéro à un.

***ALL**

Chaque fois qu'un message arrive dans la file.

***DEPTH**

Lorsque le nombre des messages de la file est égal à la valeur de l'attribut TRGDEPTH.

***NONE**

Aucun message de déclenchement n'est envoyé.

***UNCOM**

Nombre de modifications non validées en attente pour la file d'attente.

La valeur de filtre est l'une des valeurs suivantes:

***NO**

Il n'existe aucune modification en instance.

***YES**

Il existe des modifications en instance.

***USAGE**

Indique s'il s'agit d'une file d'attente de transmission ou non.

La valeur de filtre est l'une des valeurs suivantes:

***NORMAL**

La file d'attente n'est pas une file d'attente de transmission.

***TMQ**

La file d'attente est une file d'attente de transmission.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Gestion de l'état de la file d'attente (WRKMQMSTS)**Où l'exécution est autorisée**

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande WRKMQMSTS (Work with Queue Status) répertorie les travaux pour lesquels une file d'attente IBM MQ est actuellement ouverte. Cette commande permet de savoir quelles sont les options utilisées pour l'ouverture d'une file d'attente. Elle vous permet également d'identifier les canaux et connexions ayant une file d'attente ouverte.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, Positionnel 1
<u>QNAME</u>	Nom de la file d'attente	Valeur de caractère	Facultatif, positionnel 2
<u>WHERE</u>	Commande de filtre	Valeurs uniques: *NONE Autres valeurs: <i>Liste des éléments</i>	Facultatif, positionnel 3
	Elément 1: mot clé de filtre	*APPLDESC, *APPLTAG, *BROWSE, *CHLNAME, *CONNAME, *INPUT, *INQUIRE, *JOB, *OUTPUT, *SET, *URTYPE	
	Elément 2: opérateur de filtre	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elément 3: valeur de filtre	Valeur de caractère	

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Nom de la file d'attente (QNAME)

Définit le nom de la file d'attente locale.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

nom-file d'attente

Indiquez le nom de la file d'attente locale.

Commande de filtrage (WHERE)

Ce paramètre peut être utilisé pour n'afficher de façon sélective que les jobs avec des attributs particuliers qui ont une file d'attente ouverte.

Le paramètre admet trois arguments : un mot clé, un opérateur et une valeur.

Les chaînes génériques sont admises pour les valeurs de noms.

L'opérateur peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***GT**

Supérieur à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LT**

Inférieur à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***EQ**

Egal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***NE**

Non égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***GE**

Supérieur ou égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LE**

Inférieur ou égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LK**

Identique à.

Applicable aux valeurs de chaînes génériques.

***NL**

Non identique.

Applicable aux valeurs de chaînes génériques.

***CT**

Inclut.

Applicable aux valeurs de liste non génériques.

***EX**

Exclut.

Applicable aux valeurs de liste non génériques.

***CTG**

Contient générique.

Applicable aux valeurs de liste génériques.

***EXG**

Ne contient pas générique.

Applicable aux valeurs de liste génériques.

Le mot clé peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***APPLDESC**

Description de l'application ayant une file d'attente ouverte.

La valeur de filtre correspond à la chaîne de description de l'application.

***APPLTAG**

Code de l'application ayant une file d'attente ouverte.

La valeur de filtre correspond à la chaîne de marque de l'application.

***BROWSE**

Le travail dispose d'une file d'attente ouverte pour une navigation.

La valeur de filtre est *NO ou *YES.

***CHLNAME**

Nom de canal ayant une file d'attente ouverte.

La valeur de filtre correspond au nom du canal.

***CONNNAME**

Nom de connexion du canal ayant une file d'attente ouverte.

La valeur de filtre correspond au nom de connexion.

***ENTREE**

Indique si le travail dispose d'une file d'attente ouverte pour une entrée.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***NO**

Le travail dispose d'une file d'attente ouverte pour une entrée.

***SHARED**

Le travail dispose d'une file d'attente ouverte pour une entrée partagée.

***EXCL**

Le travail dispose d'une file d'attente ouverte pour une entrée exclusive.

***INQUIRE**

Indique si le travail dispose d'une file d'attente ouverte pour une requête.

La valeur de filtre est *NO ou *YES.

***POSTE**

Nom de job ayant une file d'attente ouverte.

La valeur de filtre correspond au nom du job.

***OUTPUT**

Le travail dispose d'une file d'attente ouverte pour une sortie.

La valeur de filtre est *NO ou *YES.

***SET**

Indique si le travail dispose d'une file d'attente ouverte pour une définition.

La valeur de filtre est *NO ou *YES.

***URTYPE**

Type d'unité d'identificateur de récupération de travail.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***QMGR**

Identificateur de récupération de l'unité de travail du gestionnaire de files d'attente.

***XA**

Identificateur de récupération de l'unité de travail XA.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Gestion des règles de sécurité MQM (WRKMQMSPL)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande WRKMQMSPL (Work with MQM Security Policies) répertorie toutes les règles de sécurité d'un gestionnaire de files d'attente.

Les stratégies de sécurité sont utilisées par IBM MQ Advanced Message Security pour contrôler la façon dont les messages doivent être protégés lorsqu'ils sont insérés, consultés ou supprimés de façon destructive des files d'attente.

En outre, DSPMQM indique si les règles de sécurité sont activées pour le gestionnaire de files d'attente. Notez que la licence IBM MQ Advanced Message Security doit être installée lorsque le gestionnaire de files d'attente a été démarré pour que cela se produise.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
Sortie	Sortie	* , *PRINT	Facultatif, Positionnel 1
NOMMQM	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, positionnel 2

Sortie (OUTPUT)

Indique si la sortie (output) de la commande s'affiche sur le poste de travail demandeur, ou si elle doit être imprimée avec la sortie spoule du travail.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

La sortie demandée par un travail interactif est dirigée sur l'écran du poste demandeur. La sortie demandée par un travail par lots est imprimée avec la sortie spoule de ce travail.

***PRINT**

Une liste détaillée des utilisateurs et de leurs droits enregistrés avec l'enregistrement de profil de droits sélectionné est imprimée avec la sortie spoule du travail.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Gestion des abonnements MQ (WRKMQMSUB)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande WRKMQMSUB (Work with MQ Subscriptions) permet d'effectuer des opérations sur plusieurs abonnements définis sur le gestionnaire de files d'attente local. Cela vous permet de copier, de modifier, d'afficher et de supprimer des abonnements IBM MQ .

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
nomAbonnement	Nom de l'abonnement	<i>Valeur de caractère,</i> *ALL	Facultatif, Positionnel 1

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, positionnel 2
<u>WHERE</u>	Commande de filtre	Valeurs uniques: *NONE Autres valeurs: <i>Liste des éléments</i>	Facultatif, positionnel 3
	Elément 1: mot clé de filtre	*DEST, *DESTCLASS, *DESTRRLID, *DESTMQM, *EXPIRATION, *PSPROP, *PUBACCT, *PUBAPPID, *PUBPTY, *REQONLY, *SELECTOR, *SELTYPE, *SUBSCOPE, *SUBID, *TOPICOBJ, *TOPICSTR, *USERDATA, *VARUSER, *WSHEMA	
	Elément 2: opérateur de filtre	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elément 3: valeur de filtre	Valeur de caractère	

Nom de l'abonnement (SUBNAME)

Indique le ou les noms d'abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ALL**

Tous les abonnements sont sélectionnés.

nom-abonnement-générique

Indiquez le nom générique des abonnements MQ. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*). Par exemple, ABC* sélectionne tous les abonnements dont le nom commence par la chaîne de caractères.

Il est conseillé d'indiquer ce nom entre apostrophes. De la sorte, la sélection correspond exactement à ce que vous avez spécifié.

Vous ne pouvez pas sélectionner toutes les versions en majuscules et en minuscules d'un nom générique sur un seul panneau, sans demander tous les noms.

nom-abonnement

Indiquez le nom de l'abonnement MQ.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Nom du gestionnaire de files d'attente.

Commande de filtrage (WHERE)

Ce paramètre peut être utilisé pour afficher de manière sélective uniquement les abonnements disposant d'attributs particuliers.

Le paramètre admet trois arguments : un mot clé, un opérateur et une valeur.

Les chaînes génériques sont admises pour les valeurs de noms.

L'opérateur peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***GT**

Supérieur à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LT**

Inférieur à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***EQ**

Egal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***NE**

Non égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***GE**

Supérieur ou égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LE**

Inférieur ou égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LK**

Identique à.

Applicable aux valeurs de chaînes génériques.

***NL**

Non identique.

Applicable aux valeurs de chaînes génériques.

***CT**

Inclut.

Applicable aux valeurs de liste non génériques.

***EX**

Exclut.

Applicable aux valeurs de liste non génériques.

***CTG**

Contient générique.

Applicable aux valeurs de liste génériques.

***EXG**

Ne contient pas générique.

Applicable aux valeurs de liste génériques.

Le mot clé peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***DEST**

File d'attente de destination des messages publiés pour cet abonnement.

La valeur de filtre correspond au nom de la file d'attente.

***DESTCLASS**

Indique s'il s'agit d'un abonnement géré.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***GERE**

La destination est gérée.

***FOURNI**

La destination est une file d'attente.

***DESTRRLID**

Identificateur de corrélation pour les messages publiés pour cet abonnement.

La valeur de filtre correspond à la chaîne hexadécimale de 48 caractères représentant l'ID corrélation de 24 octets.

***DESTMQM**

Gestionnaire de files d'attente de destination des messages publiés vers l'abonnement.

La valeur de filtre correspond au nom du gestionnaire de files d'attente.

***EXPIRATION**

Heure d'expiration de l'abonnement.

La valeur de filtre correspond à l'heure d'expiration au format entier.

***PSPROP**

Manière dont les propriétés du message liées à la publication/abonnement sont ajoutées aux messages envoyés à cet abonnement.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***NONE**

Les propriétés de publication/abonnement ne sont pas ajoutées au message.

***COMPAT**

Les propriétés de publication/abonnement sont ajoutées au message pour assurer la compatibilité avec la version 6 de Publish/Subscribe.

***RFH2**

Les propriétés de publication/abonnement sont ajoutées au message au sein d'un en-tête RFH Version 2.

***PUBACCT**

Jeton de comptabilité pour les messages publiés pour cet abonnement.

La valeur de filtre correspond à la chaîne hexadécimale de 64 caractères représentant la publication du jeton de comptabilité de 32 octets.

***PUBAPPID**

Identité d'application de publication pour les messages publiés dans cet abonnement.

La valeur de filtre correspond à l'identificateur d'application de publication.

***PUBPTY**

Priorité du message envoyé à cet abonnement.

La valeur de filtre correspond à la priorité au format entier.

***REQONLY**

Indique si l'abonné va demander des mises à jour via une API MQSUBRQ, ou si toutes les publications sont livrées à cet abonnement.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***YES**

Les publications sont livrées uniquement à cet abonnement en réponse à l'API MQSUBRQ.

***NO**

Toutes les publications de la rubrique sont fournies à l'abonnement.

***SELECTOR**

Chaîne de sélecteur SQL 92 qui doit être appliquée au message publié sur la rubrique nommée pour sélectionner s'ils sont éligibles pour cet abonnement.

La valeur de filtre correspond à la chaîne du sélecteur.

***SELTYPE**

Type de chaîne de sélecteur SQL 92 qui a été spécifié.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***NONE**

Aucun sélecteur n'est spécifié.

***STANDARD**

La chaîne de sélecteur spécifiée référence uniquement les propriétés du message et utilise la syntaxe de sélecteur standard.

***EXTENDED**

La chaîne de sélect. spécif. util. la synt. des sélect. étendus en référ. le cont. du mess. Les chaînes de sélecteur de ce type ne peuvent pas être gérées en interne par le gestionnaire de files d'attente ; l'utilisation de sélecteurs de messages étendus ne peut être gérée que par un autre programme, tel que IBM Integration Bus.

***SUBSCOPE**

Indique si l'abonnement est envoyé à d'autres gestionnaires de files d'attente pour que l'abonné reçoive les messages publiés dans ces gestionnaires de files d'attente.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***ALL**

L'abonnement est envoyé à tous les gestionnaires de files d'attente directement connectés via une collectivité ou une hiérarchie de publications/d'abonnements.

***QMGR**

L'abonnement envoie les messages publiés dans la rubrique uniquement dans le gestionnaire de files d'attente.

Remarque : Les abonnés individuels peuvent uniquement *limiter* **SUBSCOPE**. Si le paramètre a la valeur ALL au niveau de la rubrique, un abonné peut le limiter au QMGR de l'abonnement. Cependant, si le paramètre a la valeur QMGR au niveau de la rubrique et que vous définissez la valeur ALL pour un abonné, cela n'a aucun effet.

***SUBID**

Identificateur d'abonnement associé à l'abonnement.

La valeur de filtre correspond à la chaîne hexadécimale de 48 caractères représentant l'ID abonnement de 24 octets.

***TOPICOBJ**

Objet de rubrique associé à l'abonnement.

La valeur de filtre correspond au nom de l'objet de rubrique.

***TOPICSTR**

Chaîne de rubrique associée à l'abonnement.

La valeur de filtre correspond à la chaîne de rubrique.

***DONNEES UTILISATEUR**

Données utilisateur associées à cet abonnement.

La valeur de filtre correspond aux données utilisateur.

***VARUSER**

Indique si les profils utilisateur autres que celui du créateur de l'abonnement peuvent s'y connecter.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***ANY**

Tous les profils utilisateur peuvent se connecter à l'abonnement.

***FIXED**

Seul le profil utilisateur qui a créé l'abonnement peut s'y connecter.

***WSHEMA**

Schéma à utiliser lors de l'interprétation des caractères génériques dans la chaîne de rubrique.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***TOPIC**

Les caractères génériques représentent des parties de la hiérarchie de rubriques.

***CHAR**

Les caractères génériques représentent des parties de chaînes.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Utilisation de l'objet de service MQ (WRKMQMSVC)**Où l'exécution est autorisée**

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande WRKMQMSVC (Work with MQ Service objects) permet d'utiliser plusieurs objets de service définis sur le gestionnaire de files d'attente local.

Cela vous permet de démarrer, d'arrêter, de modifier, de copier, de créer, de supprimer, d'afficher et d'afficher et de modifier les droits d'accès à un objet de service MQ .

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMSVCN</u>	Nom du service	Valeur de caractère, *ALL	Facultatif, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, positionnel 2

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>WHERE</u>	Commande de filtre	Valeurs uniques: *NONE Autres valeurs: <i>Liste des éléments</i>	Facultatif, positionnel 3
	Elément 1: mot clé de filtre	*ALTDAT, *ALTTIME, *CONTROL, *ENDARG, *ENDCMD, *STDERR, *STDOUT, *STRARG, *STRCMD, *TEXT, *TYPE	
	Elément 2: opérateur de filtre	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elément 3: valeur de filtre	Valeur de caractère	

Nom de service (SVCNAME)

Nom (s) des objets de service.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ALL ou ***

Tous les objets de service sont sélectionnés.

nom-service-générique

Nom générique des objets de service. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*). Par exemple, ABC* sélectionne tous les objets de service dont les noms commencent par la chaîne de caractères.

Il est conseillé d'indiquer ce nom entre apostrophes. De la sorte, la sélection correspond exactement à ce que vous avez spécifié.

Vous ne pouvez pas sélectionner toutes les versions en majuscules et en minuscules d'un nom générique sur un seul panneau, sans demander tous les noms.

nom-service

Indiquez le nom d'un objet de service unique.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Commande de filtrage (WHERE)

Ce paramètre peut être utilisé pour afficher de manière sélective uniquement les objets de service avec des attributs de service particuliers.

Le paramètre admet trois arguments : un mot clé, un opérateur et une valeur.

Les chaînes génériques sont admises pour les valeurs de noms.

L'opérateur peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***GT**

Supérieur à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LT**

Inférieur à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***EQ**

Egal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***NE**

Non égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***GE**

Supérieur ou égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LE**

Inférieur ou égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LK**

Identique à.

Applicable aux valeurs de chaînes génériques.

***NL**

Non identique.

Applicable aux valeurs de chaînes génériques.

***CT**

Inclut.

Applicable aux valeurs de liste non génériques.

***EX**

Exclut.

Applicable aux valeurs de liste non génériques.

***CTG**

Contient générique.

Applicable aux valeurs de liste génériques.

***EXG**

Ne contient pas générique.

Applicable aux valeurs de liste génériques.

Le mot clé peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***ALTDAT**

Date de la dernière modification de la définition ou des informations.

La valeur de filtre correspond à la date exprimée sous la forme aaaa-mm-jj.

***ALTTIME**

Heure de la dernière modification de la définition ou des informations.

La valeur de filtre correspond à l'heure exprimée sous la forme hh:mm:ss.

***CONTROLE**

Indique si le service est démarré et arrêté avec le gestionnaire de files d'attente.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***MANUEL**

Le service n'est pas automatiquement démarré ou arrêté.

***QMGR**

Le service est démarré et arrêté lorsque le gestionnaire de files d'attente est démarré et arrêté.

***STARTONLY**

Le service est démarré lorsque le gestionnaire de files d'attente est démarré. Il n'est pas demandé de l'arrêter lorsque le gestionnaire de files d'attente est arrêté.

***ENDARG**

Arguments transmis au programme d'arrêt lorsque l'arrêt du service est demandé.

La valeur de filtre est la chaîne d'arguments.

***ENDCMD**

Nom de l'exécutable à exécuter lorsque l'arrêt du service est demandé.

La valeur de filtre correspond à la chaîne du nom du programme.

***STDERR**

Chemin d'erreur standard.

La valeur de filtre est le nom de chemin.

***STDOUT**

Chemin de sortie standard.

La valeur de filtre est le nom de chemin.

***STRARG**

Arguments transmis au programme au démarrage.

La valeur de filtre est la chaîne d'arguments.

***STRCMD**

Nom du programme à exécuter.

La valeur de filtre correspond à la chaîne du nom du programme.

***TEXTE**

Commentaire descriptif.

La valeur de filtre est la description textuelle du service.

***TYPE**

Mode d'exécution du service.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***CMD**

Au démarrage, la commande est exécutée mais aucun statut n'est collecté ou affiché.

***SVR**

Le statut de l'exécutable démarré est surveillé et affiché.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Utilisation des rubriques MQ (WRKMQMTOP)

Où l'exécution est autorisée

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande WRKMQMTOP (Work with MQ Topics) permet d'utiliser plusieurs objets de rubrique définis sur le gestionnaire de files d'attente local. Cela vous permet de copier, de modifier, d'afficher, de supprimer, d'afficher les droits d'accès, d'éditer les droits d'accès, d'enregistrer et de récupérer un objet de rubrique MQ .

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>TOPNAME</u>	Nom de la rubrique	Valeur de caractère, *ALL	Facultatif, Positionnel 1
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	Valeur de caractère, *DFT	Facultatif, positionnel 2
<u>WHERE</u>	Commande de filtre	Valeurs uniques: *NONE Autres valeurs: <i>Liste des éléments</i>	Facultatif, positionnel 3
	Elément 1: mot clé de filtre	*ALTDAT, *ALTTIME, *DFTMSGPST, *DFTPTY, *DFTPUTRESP, *DURSUB, *MGDDURMDL, *MGDNDURMDL, *NPMSGDLV, *PMSGDLV, *PUBENBL, *SUBENBL, *TEXT, *TOPNAME, *TOPICSTR, *WILDCARD	
	Elément 2: opérateur de filtre	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elément 3: valeur de filtre	Valeur de caractère	

Nom de rubrique (TOPNAME)

Indique le ou les noms des objets de rubrique.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***ALL**

Tous les objets de rubrique sont sélectionnés.

nom-sujet-générique

Indiquez le nom générique des objets de rubrique MQ . Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*). Par exemple, ABC* sélectionne tous les objets de rubrique dont les noms commencent par la chaîne de caractères.

Il est conseillé d'indiquer ce nom entre apostrophes. De la sorte, la sélection correspond exactement à ce que vous avez spécifié.

Vous ne pouvez pas sélectionner toutes les versions en majuscules et en minuscules d'un nom générique sur un seul panneau, sans demander tous les noms.

nom-rubrique

Indiquez le nom de l'objet de rubrique MQ .

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-files d'attente

Nom du gestionnaire de files d'attente.

Commande de filtrage (WHERE)

Ce paramètre peut être utilisé pour afficher de manière sélective uniquement les topics avec des attributs de rubrique particuliers.

Le paramètre admet trois arguments : un mot clé, un opérateur et une valeur.

Les chaînes génériques sont admises pour les valeurs de noms.

L'opérateur peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***GT**

Supérieur à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LT**

Inférieur à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***EQ**

Egal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***NE**

Non égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***GE**

Supérieur ou égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LE**

Inférieur ou égal à

Applicable aux entier et aux valeurs de chaînes non génériques.

***LK**

Identique à.

Applicable aux valeurs de chaînes génériques.

***NL**

Non identique.

Applicable aux valeurs de chaînes génériques.

***CT**

Inclut.

Applicable aux valeurs de liste non génériques.

***EX**

Exclut.

Applicable aux valeurs de liste non génériques.

***CTG**

Contient générique.

Applicable aux valeurs de liste génériques.

***EXG**

Ne contient pas générique.

Applicable aux valeurs de liste génériques.

Le mot clé peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***ALTDAT**

Date à laquelle l'objet ou les informations ont été modifiés pour la dernière fois.

La valeur de filtre correspond à la date exprimée sous la forme aaaa-mm-jj.

***ALTTIME**

Heure à laquelle l'objet ou les informations ont été modifiés pour la dernière fois.

La valeur de filtre correspond à l'heure exprimée sous la forme hh:mm:ss.

***DFTMSGPST**

Persistence par défaut des messages associés à cette rubrique.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***ASPARENT**

La persistance par défaut des messages est héritée de la rubrique parent.

***NO**

Les messages associés à cette rubrique sont perdus lors d'un redémarrage du gestionnaire de files d'attente.

***YES**

Les messages associés à cette rubrique survivent à un redémarrage du gestionnaire de files d'attente.

***DFTPUTRESP**

Réponse d'insertion par défaut.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***ASPARENT**

Le type de réponse par défaut est basé sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques associée à cette rubrique.

***SYNC**

Les opérations d'insertion dans la file d'attente qui spécifient MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF sont émises comme si MQPMO_SYNC_RESPONSE avait été spécifié à la place.

***ASYN**

Les opérations d'insertion dans la file d'attente qui spécifient MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF sont toujours émises comme si MQPMO_ASYNC_RESPONSE avait été spécifié à la place.

***DFTPTY**

Priorité par défaut pour les messages associés à cette rubrique.

La valeur de filtre correspond à la valeur de priorité au format entier.

***DURSUB**

Indique si la rubrique autorise les abonnements durables.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***ASPARENT**

Cette rubrique se comporte de la même manière que la rubrique parent.

***NO**

Cette rubrique n'autorise pas les abonnements durables.

***YES**

Cette rubrique autorise les abonnements durables.

***MGDDURMDL**

Nom de la file d'attente modèle pour les abonnements durables gérés.

La valeur de filtre correspond au nom de la file d'attente.

***MGDNDURMDL**

Nom de la file d'attente modèle pour les abonnements non durables gérés.

La valeur de filtre correspond au nom de la file d'attente.

***NPMGDLV**

Indique le mécanisme de distribution des messages non persistants publiés dans cette rubrique.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***ALL**

Tous les messages non persistants sont publiés dans cette rubrique.

***ALLDUR**

Tous les messages non persistants durables sont publiés dans cette rubrique.

***ALLAVAIL**

Tous les messages non persistants disponibles sont publiés dans cette rubrique.

***ASPARENT**

Cette rubrique se comporte de la même manière que la rubrique parent.

***PMSGDLV**

Indique le mécanisme de distribution des messages persistants publiés dans cette rubrique.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***ALL**

Tous les messages persistants sont publiés dans cette rubrique.

***ALLDUR**

Tous les messages persistants durables sont publiés dans cette rubrique.

***ALLAVAIL**

Tous les messages persistants disponibles sont publiés dans cette rubrique.

***ASPARENT**

Cette rubrique se comporte de la même manière que la rubrique parent.

***PUBENBL**

Indique si la rubrique autorise les publications.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***ASPARENT**

Cette rubrique se comporte de la même manière que la rubrique parent.

***NO**

La publication de cette rubrique n'est pas activée.

***YES**

La publication de cette rubrique est activée.

***SUBENBL**

Indique si la rubrique autorise les abonnements.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***ASPARENT**

Cette rubrique se comporte de la même manière que la rubrique parent.

***NO**

Cette rubrique n'autorise pas les abonnements.

***YES**

Cette rubrique autorise les abonnements.

***TEXTE**

Commentaire descriptif.

La valeur de filtre est la description textuelle de la rubrique.

***TOPNAME**

Nom de la rubrique.

La valeur de filtre est le nom de la rubrique.

***TOPICSTR**

Chaîne de rubrique utilisée pour identifier le noeud de rubrique.

La valeur de filtre est une chaîne de caractères.

***JOKER**

Indique le comportement des abonnements génériques par rapport à cette rubrique.

Le filtre peut avoir l'une des valeurs suivantes :

***PASSTHRU**

Les abonnements à une rubrique comportant des caractères génériques moins spécifiques que la chaîne de rubrique de cet objet de rubrique recevront des publications destinées à cette rubrique et à des chaînes de rubrique plus spécifiques que cette rubrique.

***BLOCK**

Les abonnements à une rubrique comportant des caractères génériques moins spécifiques que la chaîne de rubrique de cet objet de rubrique ne recevront pas les publications effectuées dans cette rubrique ou dans des chaînes de rubrique plus spécifiques que cette rubrique.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Gestion des transactions MQ (WRKMQMTRN)**Où l'exécution est autorisée**

Tous les environnements (*ALL)

Unités d'exécution multiples

Oui

La commande WRKMQMTRN (Work with MQ transactions) permet de répertorier les détails des transactions en attente de validation coordonnées en interne ou en externe.

Paramètres

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>type</u>	Type de transaction	*ALL , *EXT, *INT, *MQI, *XA, *OS400	Facultatif, Positionnel 1

Mot clé	Description	Choix	Remarques
<u>NOMMQM</u>	Nom du gest. de files de msg	<i>Valeur de caractère,</i> *DFT	Facultatif, positionnel 2

Type de transaction (TYPE)

Indique le type de transactions.

***ALL**

Permet de rassembler des informations sur toutes les transactions en attente de validation.

***EXT**

Permet de rassembler des informations sur toutes les transactions en attente de validation gérées en externe. Ces transactions sont celles pour lesquelles IBM MQ a été invité à se préparer à la validation, mais n'a pas encore été informé du résultat de la transaction.

***INT**

Permet de rassembler des informations sur toutes les transactions en attente de validation gérées en interne. Ces transactions sont celles pour lesquelles chaque gestionnaire de ressources a été invité à se préparer à la validation, mais IBM MQ n'a pas encore informé les gestionnaires de ressources du résultat de la transaction.

Nom du gestionnaire de files d'attente de messages (MQMNAME)

Définit le nom du gestionnaire de files d'attente de messages.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

***DFT**

Le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé.

nom-gestionnaire-de-files-d'attente-de-messages

Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Exemples

Aucun

Messages d'erreur

Inconnu

Référence MQSC

Les commandes MQSC permettent de gérer les objets du gestionnaire de files d'attente, notamment le gestionnaire lui-même, les files d'attente, les définitions de processus, les canaux, les canaux de connexion client, les programmes d'écoute, les services, les listes de noms, les clusters et les objets d'informations d'authentification.

Pour une présentation de l'utilisation des commandes MQSC pour l'administration de IBM MQ, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

Les commandes MQSC utilisent certains caractères spéciaux pour avoir certaines significations. Pour plus d'informations sur ces caractères spéciaux et sur leur utilisation, voir [«Valeurs génériques et caractères ayant des significations spéciales»](#), à la page 658.

Pour savoir comment générer des scripts à l'aide de commandes MQSC, voir [«Génération de scripts de commande»](#), à la page 659.

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

Pour la liste complète des commandes MQSC, voir «Les commandes MQSC», à la page 660.

Concepts associés

«IBM MQ Commandes de contrôle», à la page 8

Découvrez comment utiliser les commandes de contrôle IBM MQ .

«Références relatives aux formats de commandes programmables», à la page 1404

Les formats PCF (Programmable Command Formats) définissent les messages de commande et de réponse qui peuvent être échangés entre un programme et n'importe quel gestionnaire de files d'attente (qui prend en charge les PCF) d'un réseau. Les fichiers PCF simplifient l'administration du gestionnaire de files d'attente et d'autres fonctions d'administration du réseau.

Référence associée

«Commandes CL IBM MQ for IBM i», à la page 202

Liste des commandes CL IBM MQ for IBM i regroupées par type de commande:

Valeurs génériques et caractères ayant des significations spéciales

Les informations suivantes décrivent les valeurs génériques et les caractères qui ont une signification particulière lorsque vous générez des commandes MQSC.

Lorsqu'un paramètre peut avoir une valeur générique, il se termine par un astérisque (*), par exemple ABC*. Une valeur générique signifie toutes les valeurs commençant par ; ABC* signifie donc toutes les valeurs commençant par ABC.

Si des caractères qui requièrent des guillemets sont utilisés dans la valeur, l'astérisque doit être placé entre les guillemets, c'est-à-dire 'abc* '. L'astérisque doit être le dernier ou le seul caractère de la valeur.

Le point d'interrogation (?) et le signe deux-points (:) ne sont pas autorisés dans les valeurs génériques.

Caractère	Description
	Les blancs sont utilisés comme séparateurs. Les blancs multiples sont équivalents à un blanc unique, sauf dans les chaînes placées entre apostrophes ('). Les blancs de fin de ces attributs de chaîne basés sur les types MQCHARV sont traités comme significatifs.
,	Les virgules sont utilisées comme séparateurs. Les virgules multiples sont équivalentes à une virgule unique, sauf dans les chaînes placées entre apostrophes (').
'	Une apostrophe indique le début ou la fin d'une chaîne. IBM MQ laisse tous les caractères placés entre guillemets exactement tels qu'ils sont entrés. Les apostrophes ne sont pas incluses lors du calcul de la longueur de la chaîne.
"	Les apostrophes à l'intérieur d'une chaîne sont traitées par IBM MQ comme un seul caractère lors du calcul de la longueur de la chaîne et la chaîne n'est pas terminée.
=	Sous z/OS, un signe égal indique le début d'une valeur de paramètre qui se termine par une virgule ou un blanc.
(	Une parenthèse ouvrante indique le début d'une valeur de paramètre ou d'une liste de valeurs.
)	Une parenthèse fermante indique la fin d'une valeur de paramètre ou d'une liste de valeurs.
:	Un signe deux-points indique une plage inclusive. Par exemple (1: 5) signifie (1,2,3,4, 5). Cette notation ne peut être utilisée que dans les commandes TRACE .
*	Un astérisque signifie tout. Par exemple, DISPLAY TRACE (*) signifie l'affichage de toutes les traces et DISPLAY QUEUE (PAY*) signifie l'affichage de toutes les files d'attente dont le nom commence par PAY.

Lorsque vous devez utiliser l'un de ces caractères spéciaux dans une zone (par exemple, dans le cadre d'une description), vous devez placer la chaîne entière entre guillemets simples.

Génération de scripts de commande

Utilisez ces informations pour apprendre à générer des scripts de commande.

Vous pouvez générer les commandes MQSC dans un script lorsque vous utilisez:

- Les fichiers d'initialisation CSQINP1, CSQINP2 et CSQINPX ou l'utilitaire de traitement par lots CSQUTIL sous z/OS.
- La commande STRMQM sous IBM i.
- La commande runmqsc sur les systèmes UNIX, Linux, et Windows .

Lorsque vous effectuez cette opération, respectez les règles suivantes:

- Chaque commande doit commencer sur une nouvelle ligne.
- Sur chaque plateforme, il peut exister des règles spécifiques à la plateforme concernant la longueur de ligne et le format d'enregistrement. Si les scripts doivent être facilement transportables sur différentes plateformes, la longueur significative de chaque ligne doit être limitée à 72 caractères.
 - Sous z/OS, les scripts sont conservés dans un fichier à format fixe, avec une longueur d'enregistrement de 80. Seules les colonnes 1 à 72 peuvent contenir des informations significatives ; les colonnes 73 à 80 sont ignorées.
 - Sous AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris et Windows, chaque ligne peut comporter jusqu'à 2048 caractères.
 - Sur les autres Systèmes UNIX, chaque ligne peut comporter jusqu'à 80 caractères.
- Une ligne ne doit pas se terminer par un caractère de contrôle du clavier (par exemple, une tabulation).
- Si le dernier caractère non blanc d'une ligne est:
 - Un signe moins (-) indique que la commande doit être poursuivie à partir du début de la ligne suivante.
 - Un signe plus (+) indique que la commande doit être poursuivie à partir du premier caractère non blanc de la ligne suivante. Si vous utilisez le signe + pour continuer une commande, n'oubliez pas de laisser au moins un blanc avant le paramètre suivant (sauf sous z/OS où cela n'est pas nécessaire).

L'un ou l'autre de ces éléments peut apparaître dans un paramètre, une valeur de données ou une chaîne placée entre guillemets. Par exemple :

```
'F+  
ed'
```

et

```
'F-  
ed'
```

(où le "e" de la deuxième ligne du deuxième exemple est dans la première position de la ligne) sont tous deux équivalents à

```
'Fred'
```

Les commandes MQSC contenues dans une commande Escape PCF (Programmable Command Format) ne peuvent pas être poursuivies de cette manière. La totalité de la commande doit être contenue dans une seule commande Escape. (Pour plus d'informations sur les commandes PCF, voir [Introduction to Programmable Command Formats](#)).

- Les valeurs + et - utilisées à la fin des lignes sont supprimées lorsque la commande est réassemblée en une seule chaîne.
- Sous AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris et Windows , vous pouvez utiliser un point-virgule (;) pour terminer une commande, même si vous avez entré un signe plus (+) à la fin de la ligne précédente. Vous

pouvez également utiliser le point-virgule de la même manière sur z/OS pour les commandes émises à partir du programme utilitaire de traitement par lots CSQUTIL.

- Une ligne commençant par un astérisque (*) en première position est ignorée. Vous pouvez l'utiliser pour insérer des commentaires dans le fichier.

Une ligne vide est également ignorée.

Si une ligne se termine par un caractère de continuation (-ou +), la commande passe à la ligne suivante qui n'est pas une ligne de commentaire ou une ligne vide.

- Lorsque vous exécutez des commandes MQSC de manière interactive, vous mettez fin à la session interactive en entrant la commande END. Ceci s'applique aux éléments suivants:
 - Systèmes UNIX, Linux, et Windows , où vous démarrez la session interactive en entrant `runmqsc`
 - Systèmes IBM i , où vous démarrez la session interactive à partir du panneau WRKMQM
- Sous Windows, si certains caractères spéciaux tels que le signe dièse ('#') et le caractère logique NOT ('~') sont utilisés dans un script de commande (par exemple, dans le cadre d'une description d'objet), ils sont affichés différemment dans la sortie d'une commande telle que `DISPLAY QLOCAL`.

Utilisation de commandes sous z/OS

Les commandes MQSC peuvent être émises à partir de différentes sources, en fonction de la commande.

Les commandes peuvent être émises à partir des sources suivantes:

- Console z/OS ou équivalent
- Les fichiers d'entrée d'initialisation CSQINP1, CSQINP2, CSQINPT et CSQINPX
- Utilitaire de traitement par lots CSQUTIL
- Des applications dûment autorisées, en envoyant des commandes sous forme de messages à `SYSTEM.COMMAND.INPUT` d'entrée

 Pour plus de détails, voir [Emission de commandes](#),

Toutefois, toutes les commandes ne peuvent pas être émises à partir de toutes ces sources. Les commandes peuvent être classées selon qu'elles peuvent être émises à partir de:

1	CSQINP1
2	CSQINP2
C	Console z/OS
R	Le serveur de commandes et la file d'attente de commandes, au moyen de CSQUTIL, CSQINPT, CSQINPX ou d'applications

Dans les descriptions de commande qui suivent, ces sources sont identifiées par l'utilisation des caractères 1, 2, C et R dans la colonne z/OS des tableaux de chaque description de commande.

Les commandes MQSC

Utilisez cette rubrique comme référence aux commandes MQSC.

Cette section décrit, par ordre alphabétique, toutes les commandes MQSC qui peuvent être émises par les opérateurs et les administrateurs.

[«ALTER AUTHINFO», à la page 663](#)

[«ALTER BUFFPOOL», à la page 675](#)

[«ALTER CFSTRUCT», à la page 678](#)

[«ALTER CHANNEL», à la page 685](#)

[«ALTER CHANNEL \(MQTT\)», à la page 740](#)
[«ALTER COMMINFO», à la page 744](#)
[«MODIFIER LE PROGRAMME D'ECOUTE», à la page 748](#)
[«ALTER NAMELIST», à la page 751](#)
[«MODIFIER LE PROCESSUS», à la page 754](#)
[«ALTER PSID», à la page 759](#)
[«ALTER QMGR», à la page 760](#)
[«Files d'attente ALTER», à la page 794](#)
 [«MODIFIER SECURITE», à la page 825](#)
[«MODIFIER LE SERVICE», à la page 827](#)
[«ALTER SMDS», à la page 829](#)
[«ALTER STGCLASS», à la page 831](#)
[«ALTER SUB», à la page 834](#)
[«ALTER TOPIC», à la page 838](#)
[«ALTER TRACE», à la page 847](#)
[«ARCHIVE LOG», à la page 849](#)
[«STRUCTURE CFSTRUCT DE SAUVEGARDE», à la page 852](#)
[«QLOCAL CLEAR», à la page 853](#)
[«CLEAR TOPICSTR», à la page 855](#)
[«DEFINE AUTHINFO», à la page 857](#)
[«DEFINIR LE POOL DE MÉMOIRE TAMPON», à la page 870](#)
[«DEFINE CFSTRUCT», à la page 873](#)
[«De la définition d'un canal», à la page 881](#)
[«DEFINE CHANNEL \(MQTT\)», à la page 936](#)
[«DEFINI COMMINFO», à la page 940](#)
[«De la définition d'un programme d'écoute», à la page 944](#)
[«DEFINE LOG», à la page 948](#)
[«DEFINE MAXSMGS», à la page 949](#)
[«DEFINE NAMELIST», à la page 950](#)
[«DEFINE PROCESSUS», à la page 954](#)
[«DEFINE PSID», à la page 960](#)
[«DEFINE QUEUES», à la page 962](#)
[«Définir un service», à la page 995](#)
[«DEFINE STGCLASS», à la page 998](#)
[«DEFINE SUB», à la page 1002](#)
[«DEFINE TOPIC», à la page 1008](#)
[«DELETE AUTHINFO», à la page 1019](#)
[«DELETE BUFFPOOL», à la page 1023](#)
[«DELETE CFSTRUCT», à la page 1024](#)
[«Supprimer le canal», à la page 1025](#)
[«DELETE CHANNEL \(MQTT\)», à la page 1027](#)
[«SUPPRIMER DES INFORMATIONS DE COMMANDE», à la page 1027](#)
[«Supprimer le programme d'écoute», à la page 1028](#)
[«Supprimer une liste de noms», à la page 1029](#)
[«Supprimer un processus», à la page 1031](#)
[«PSID DELETE», à la page 1033](#)
[«Supprimer les files d'attente», à la page 1034](#)
[«supprimer le service», à la page 1039](#)
[«SUPPRIMER DES SOUS», à la page 1040](#)
[«DELETE STGCLASS», à la page 1041](#)
[«Supprimer la rubrique», à la page 1043](#)

[«AFFICHER L'ARCHIVE», à la page 1045](#)
[«INFORMATIONS D'AUTHENTIFICATION D'AFFICHAGE», à la page 1047](#)
[«STATUT CF AFFICHAGE», à la page 1058](#)
[«DISPLAY CFSTRUCT», à la page 1066](#)
[«CANAL D'AFFICHAGE», à la page 1070](#)
[«DISPLAY CHANNEL \(MQTT\)», à la page 1085](#)
[«AFFICHAGE DE CHINIT», à la page 1089](#)
[«AFFICHER CHLAUTH», à la page 1090](#)
[«DISPLAY CHSTATUS», à la page 1097](#)
[«STATUT D'AFFICHAGE \(MQTT\)», à la page 1122](#)
[«DISPLAY CLUSQMGR», à la page 1126](#)
[«DISPLAY CMDSERV», à la page 1135](#)
[«INFORMATIONS DE COMMANDE D'AFFICHAGE», à la page 1136](#)
[«DISPLAY CONN», à la page 1139](#)
[«Afficher le groupe», à la page 1156](#)
[«AFFICHER LE PROGRAMME D'ECOUTE», à la page 1157](#)
[«JOURNAL D'AFFICHAGE», à la page 1161](#)
[«DISPLAY LSSTATUS», à la page 1162](#)
[«DISPLAY MAXSMSGS», à la page 1165](#)
[«AFFICHAGE DE LA LISTE DE NOMS», à la page 1167](#)
[«PROCESSUS D'AFFICHAGE», à la page 1172](#)
[«AFFICHAGE DE PUBSUB», à la page 1176](#)
[«DISPLAY QMGR», à la page 1181](#)
[«STATUT QMSTATUS D'AFFICHAGE», à la page 1195](#)
[«STATUT DE LA FILE D'ATTENTE D'AFFICHAGE», à la page 1198](#)
[«DISPLAY QUEUE», à la page 1211](#)
[«STATUT DU JEU DE CARACTÈRES D'AFFICHAGE», à la page 1227](#)
 [«SECURITE D'AFFICHAGE», à la page 1232](#)
[«SERVICE D'AFFICHAGE», à la page 1234](#)
[«Affichage de fichiers de messages partagés \(SMDS\)», à la page 1237](#)
[«DISPLAY SMDSCONN», à la page 1239](#)
[«DISPLAY STGCLASS», à la page 1243](#)
[«DISPLAY SUB», à la page 1247](#)
[«STATUT DE L'AFFICHAGE», à la page 1255](#)
[«DISPLAY SYSTEM \(affichage des informations système\) sous z/OS», à la page 1258](#)
[«afficher l'unité d'exécution», à la page 1265](#)
[«DISPLAY TOPIC», à la page 1268](#)
[«DISPLAY TPSTATUS», à la page 1276](#)
[«AFFICHER TRACE», à la page 1284](#)
[«Affichage d'informations», à la page 1287](#)
[«MOVE QLOCAL», à la page 1290](#)
[«Envoyer une commande PING à un canal», à la page 1292](#)
[«PING QMGR», à la page 1295](#)
[«RECUPERER CFSTRUCT», à la page 1298](#)
[«REFRESH CLUSTER», à la page 1300](#)
[«ACTUALISEZ LE GESTIONNAIRE DE FILES D'ATTENTE», à la page 1303](#)
[«REFRESH SECURITY», à la page 1307](#)
[«REINITIALISER CFSTRUCT», à la page 1312](#)
[«Réinitialisation du canal», à la page 1313](#)
[«Réinitialisation d'un cluster», à la page 1315](#)
[«RESET QMGR», à la page 1317](#)

[«RESET QSTATS», à la page 1320](#)
[«Réinitialiser SMDS», à la page 1322](#)
[«REINITIALISER TPIPE», à la page 1324](#)
[«Résolution du canal», à la page 1326](#)
[«Résoudre le statut en attente de validation», à la page 1329](#)
[«RESUME QMGR», à la page 1331](#)
[«SECURITE RVERIFY», à la page 1333](#)
[«Définir une archive», à la page 1334](#)
[«SET CHLAUTH», à la page 1345](#)
[«Définir un journal», à la page 1355](#)
[«Définir un système», à la page 1361](#)
[«Démarrer un canal», à la page 1364](#)
[«START CHANNEL \(MQTT\)», à la page 1368](#)
[«START CHINIT», à la page 1368](#)
[«DEMARRAGE de CMDSERV», à la page 1370](#)
[«Démarrer le programme d'écoute», à la page 1371](#)
[«START QMGR», à la page 1373](#)
[«Démarrage du service», à la page 1374](#)
[«DEMARRAGE de SMDSCONN», à la page 1375](#)
[«Démarrer une trace», à la page 1376](#)
[«Arrêter le canal», à la page 1382](#)
[«STOP CHANNEL \(MQTT\)», à la page 1386](#)
[«STOP CHINIT», à la page 1387](#)
[«ARRETER CMDSERV», à la page 1389](#)
[«ARRETER CONN», à la page 1390](#)
[«Arrêter le programme d'écoute», à la page 1391](#)
[«STOP QMGR», à la page 1393](#)
[«Arrêt du service», à la page 1394](#)
[«ARRETER SMDSCONN», à la page 1395](#)
[«Arrêter le traçage», à la page 1397](#)
[«SUSPEND QMGR», à la page 1400](#)

Information associée

Mise en cluster : meilleures pratiques d'utilisation [REFRESH CLUSTER](#)

ALTER AUTHINFO

Utilisez la commande MQSC ALTER AUTHINFO pour modifier un objet d'informations d'authentification. Ces objets contiennent les définitions requises pour effectuer la vérification de la révocation de certificat à l'aide du protocole OCSP ou des listes de révocation de certificat (CRL) sur les serveurs LDAP.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Les paramètres non spécifiés dans la commande ALTER AUTHINFO ont pour conséquence que les valeurs existantes de ces paramètres restent inchangées.

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

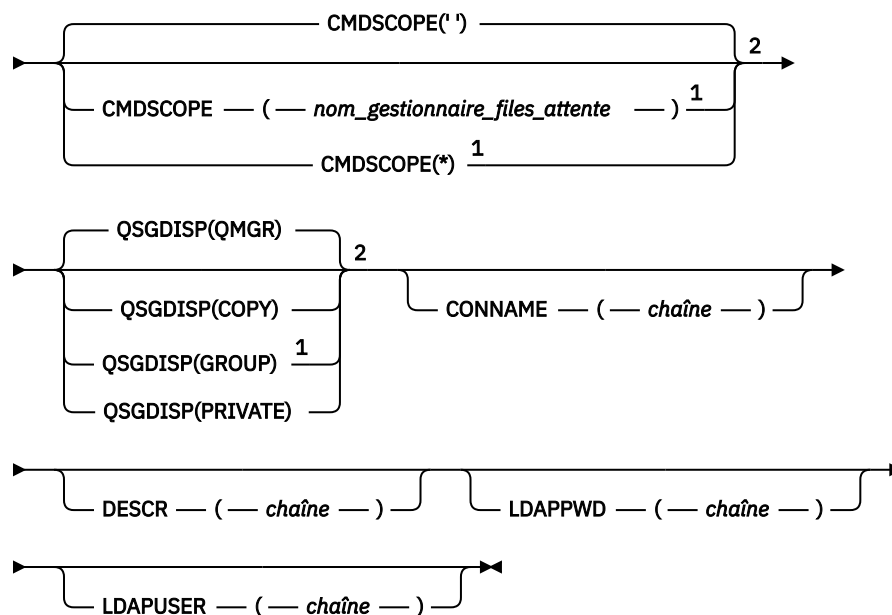
- [Diagramme de syntaxe pour TYPE \(CRLLDAP\)](#)
- [Diagramme de syntaxe de TYPE \(OCSP\)](#)
- [Diagramme de syntaxe pour TYPE \(IDPWOS\)](#)
- [Diagramme de syntaxe pour TYPE \(IDPWLDAP\)](#)
- «Description des paramètres pour ALTER AUTHINFO», à la page 667

Synonyme: ALT AUTHINFO

Diagramme de syntaxe pour TYPE (CRLLDAP)

ALTER AUTHINFO

► ALTER AUTHINFO — (— *nom* —) — AUTHTYPE(CRLLDAP) ►



Remarques :

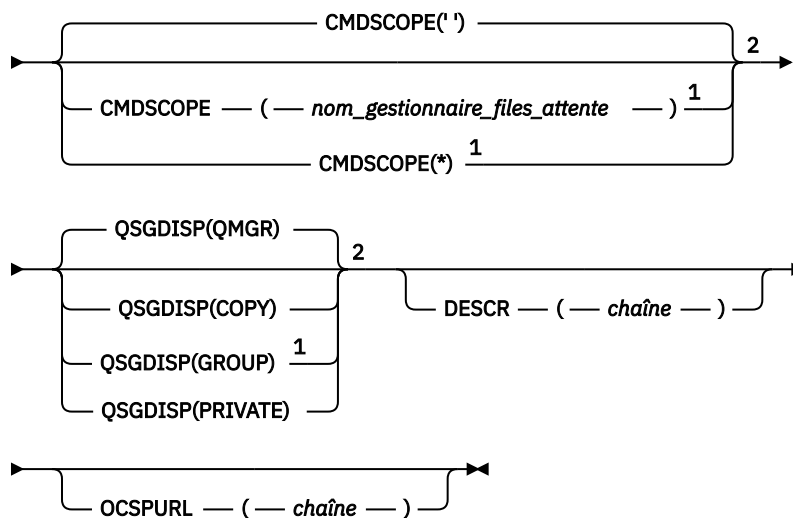
¹ Valide uniquement lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez utiliser des groupes de partage de files d'attente uniquement sur IBM MQ for z/OS.

² Valide uniquement sur z/OS.

Diagramme de syntaxe pour TYPE (OCSP)

ALTER AUTHINFO

► ALTER AUTHINFO — (— *nom* —) — AUTHTYPE(OCSP) —►



Remarques :

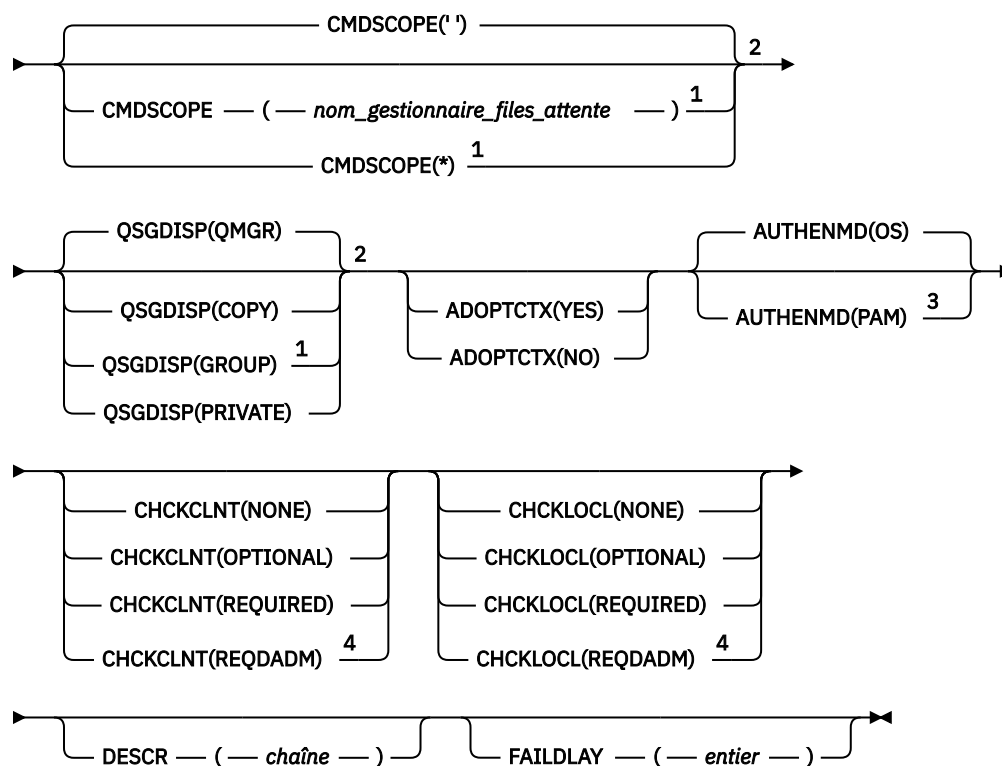
¹ Valide uniquement lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez utiliser des groupes de partage de files d'attente uniquement sur IBM MQ for z/OS.

² Valide uniquement sur z/OS.

Diagramme de syntaxe pour TYPE (IDPWOS)

ALTER AUTHINFO

➤ ALTER AUTHINFO — (— *nom* —) — AUTHTYPE(IDPWOS) ➔

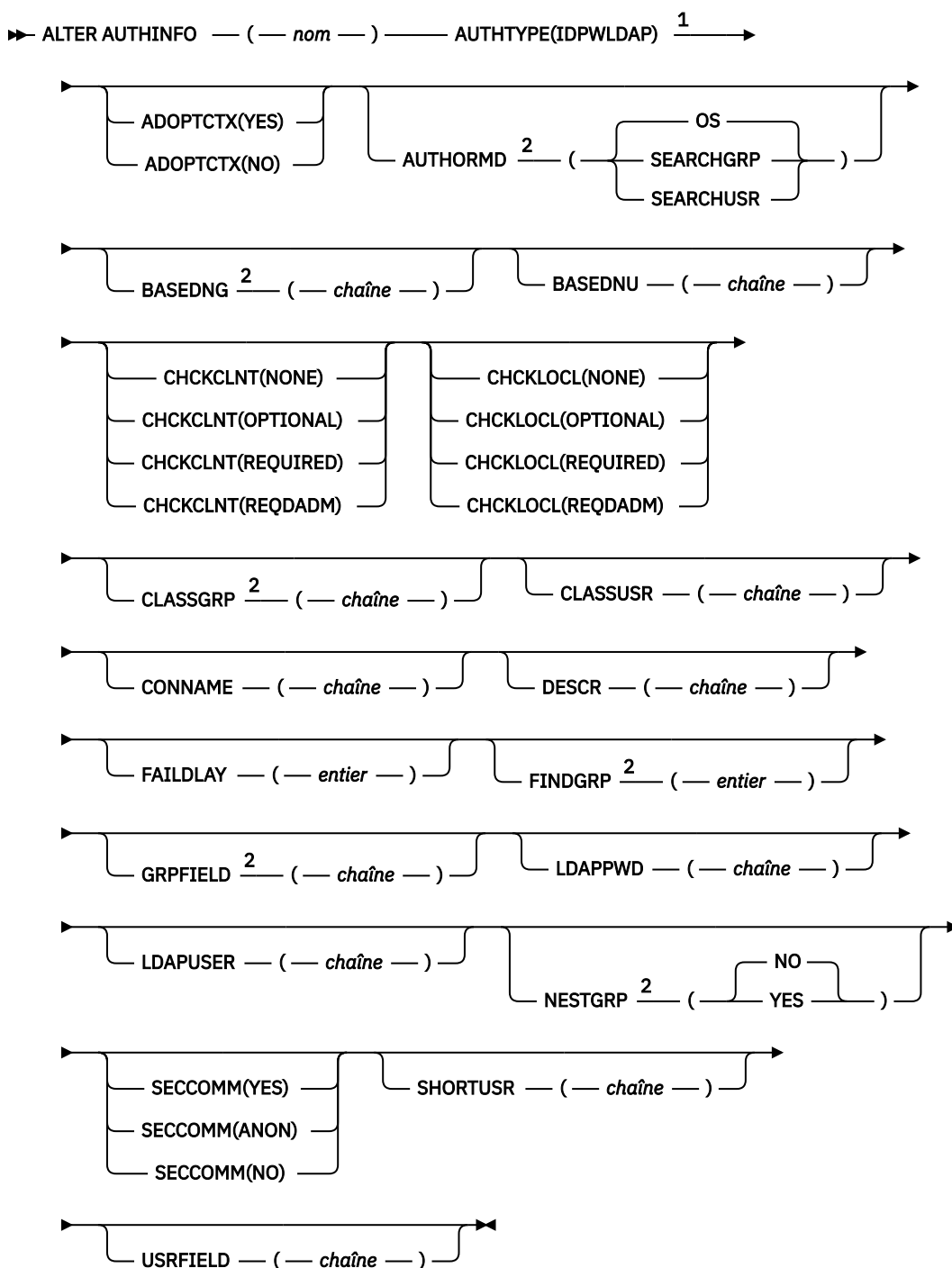


Remarques :

- ¹ Valide uniquement lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez utiliser des groupes de partage de files d'attente uniquement sur IBM MQ for z/OS.
- ² Valide uniquement sur z/OS.
- ³ Non valide sur z/OS et la valeur PAM ne peut être définie que sur Plateformes UNIX.
- ⁴ Non valide sur z/OS.

Diagramme de syntaxe pour TYPE (IDPWLDAP)

ALTER AUTHINFO



Remarques :

¹ Non valide sur z/OS.

² Non valide sur Windows.

Description des paramètres pour ALTER AUTHINFO

nom

Nom de l'objet d'informations d'authentification. Ce paramètre est obligatoire.

Le nom ne doit pas être identique à un autre nom d'objet d'informations d'authentification actuellement défini sur ce gestionnaire de files d'attente (sauf si REPLACE ou ALTER est spécifié). Voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#).

ADOPTCTX

Indique si les données d'identification présentées doivent être utilisées comme contexte de cette application. Cela signifie qu'ils sont utilisés pour les contrôles d'autorisation, affichés sur les écrans d'administration et apparaissent dans les messages.

YES

L'ID utilisateur présenté dans la structure MQCSP, qui a été validée avec succès par mot de passe, est adopté comme contexte à utiliser pour cette application. Par conséquent, cet ID utilisateur sera les données d'identification vérifiées pour l'autorisation d'utiliser les ressources IBM MQ .

Si l'ID utilisateur présenté est un ID utilisateur LDAP et que les vérifications d'autorisation sont effectuées à l'aide des ID utilisateur du système d'exploitation, le [SHORTUSR](#) associé à l'entrée utilisateur dans LDAP sera adopté comme données d'identification pour les vérifications d'autorisation à effectuer.

NO

L'authentification sera effectuée sur l'ID utilisateur et le mot de passe présentés dans la structure MQCSP, mais les données d'identification ne seront pas adoptées pour une utilisation future. L'autorisation sera effectuée à l'aide de l'ID utilisateur sous lequel l'application s'exécute.

Cet attribut n'est valide que pour un AUTHTYPE de IDPWOS et IDPWLDAP.

V 8.0.0.3 AUTHENMD

Méthode d'authentification. Indique s'il faut utiliser le système d'exploitation ou la méthode PAM (Pluggable Authentication Method) pour authentifier les mots de passe utilisateur.

Système d'exploitation

Utilisez la méthode de vérification de mot de passe Plateformes UNIX traditionnelle.

module PAM

Utilisez le module PAM pour authentifier le mot de passe de l'utilisateur.

Vous pouvez définir la valeur PAM uniquement sur les plateformes UNIX et Linux .

Les modifications apportées à cet attribut ne sont effectives qu'après l'exécution de la commande [REFRESH SECURITY TYPE \(CONNAUTH\)](#) .

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de IDPWOS.

V 8.0.0.2 AUTHORMD

Méthode d'autorisation.

Système d'exploitation

Utilisez les groupes du système d'exploitation pour déterminer les droits d'accès associés à cet utilisateur.

C'est ainsi que IBM MQ a précédemment fonctionné et qu'il s'agit de la valeur par défaut.

SEARCHGRP

Une entrée de groupe dans le référentiel LDAP contient un attribut répertoriant tous les utilisateurs appartenant à ce groupe. L'appartenance est indiquée par l'attribut défini dans [FINDGRP](#). Cette valeur est généralement *member* ou *uniqueMember*.

SEARCHUSR

Une entrée utilisateur dans le référentiel LDAP contient un attribut répertoriant tous les groupes auxquels appartient l'utilisateur spécifié. L'attribut à interroger est défini par la valeur [FINDGRP](#) , généralement *memberOf*.

De nombreux serveurs LDAP utilisent un attribut de l'objet de groupe pour déterminer l'appartenance au groupe. Par conséquent, vous devez définir cette valeur sur [SEARCHGRP](#).

Microsoft Active Directory stocke généralement les appartenances à des groupes en tant qu'attribut utilisateur. IBM Tivoli Directory Server prend en charge les deux méthodes.

En général, l'extraction des appartenances via un attribut utilisateur sera plus rapide que la recherche de groupes qui répertorient l'utilisateur en tant que membre.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP* **V 8.0.0.2** et n'est pas applicable aux Windows plateformes.

AUTHTYPE

Type des informations d'authentification.

CRLLDAP

La vérification de la liste de révocation de certificat est effectuée à l'aide de serveurs LDAP.

IDPWLDAP

La vérification de l'ID utilisateur et du mot de passe d'authentification de connexion est effectuée à l'aide d'un serveur LDAP.

IDPWOS

La vérification de l'ID utilisateur et du mot de passe d'authentification de connexion est effectuée à l'aide du système d'exploitation.

OCSP

La vérification de la révocation de certificat est effectuée à l'aide d'OCSP.

Un objet d'informations d'authentification avec AUTHTYPE (OCSP) ne s'applique pas aux gestionnaires de files d'attente IBM i ou z/OS . Toutefois, il peut être spécifié sur ces plateformes pour être copié dans la table de définition de canal du client (CCDT) à des fins d'utilisation par le client.

Ce paramètre est obligatoire.

Vous ne pouvez pas définir un objet d'informations d'authentification en tant qu'objet LIKE avec un paramètre AUTHTYPE différent. Vous ne pouvez pas modifier le paramètre AUTHTYPE d'un objet d'informations d'authentification après l'avoir créé.

V 8.0.0.2 BASEDNG

Nom distinctif de base pour les groupes

Pour pouvoir trouver des noms de groupe, ce paramètre doit être défini avec le nom distinctif de base pour rechercher des groupes sur le serveur LDAP.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP* **V 8.0.0.2** et n'est pas applicable aux Windows plateformes.

BASEDNU (nom distinctif de base)

Pour pouvoir trouver l'attribut de nom d'utilisateur abrégé (voir [SHORTUSR](#)) Ce paramètre doit être défini avec le nom distinctif de base pour rechercher des utilisateurs dans le serveur LDAP.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP*.

CHKCLNT

Cet attribut détermine les exigences d'authentification pour les applications client et est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de *IDPWOS* ou *IDPWLDAP* . Les valeurs possibles sont les suivantes:

NONE

Aucune vérification de l'ID utilisateur et du mot de passe n'est effectuée. Si un ID utilisateur ou un mot de passe est fourni par une application client, les données d'identification sont ignorées.

Facultatif

Il n'est pas nécessaire que les applications client fournissent un ID utilisateur et un mot de passe.

Toutes les applications qui fournissent un ID utilisateur et un mot de passe dans la structure [MQCSP](#) les authentifient par le gestionnaire de files d'attente par rapport au fichier de stockage des mots de passe indiqué par **AUTHTYPE**.

La connexion ne pourra se poursuivre que si l'ID utilisateur et le mot de passe sont valides.

Cette option peut être utile lors de la migration, par exemple.

required

Toutes les applications client doivent fournir un ID utilisateur et un mot de passe dans la structure MQCSP . Cet ID utilisateur et ce mot de passe sont authentifiés par le gestionnaire de files d'attente en fonction du fichier de stockage des mots de passe indiqué par **AUTHTYPE**.

La connexion ne pourra se poursuivre que si l'ID utilisateur et le mot de passe sont valides.

REQDADM

Toutes les applications client utilisant un ID utilisateur privilégié doivent fournir un ID utilisateur et un mot de passe dans la structure MQCSP . Les applications liées localement qui utilisent un ID utilisateur non privilégié ne sont pas tenues de fournir un ID utilisateur et un mot de passe et sont traitées comme avec le paramètre OPTIONAL .

Tout ID utilisateur et mot de passe fournis seront authentifiés par le gestionnaire de files d'attente en fonction du fichier de stockage des mots de passe indiqué par le **AUTHTYPE**. La connexion ne pourra se poursuivre que si l'ID utilisateur et le mot de passe sont valides.

Remarque : La valeur REQDADM de l'attribut CHCKCLNT n'est pas pertinente si le type d'authentification est LDAP. En effet, il n'existe pas de concept d'ID utilisateur privilégié lors de l'utilisation de comptes utilisateur LDAP. Les comptes utilisateur et les groupes LDAP doivent disposer de droits d'accès de manière explicite.

Un utilisateur privilégié est un utilisateur disposant de droits d'administration complets pour IBM MQ. Pour plus d'informations, voir [Utilisateurs privilégiés](#) .

 (Ce paramètre n'est pas autorisé sur les systèmes z/OS .)

Important :

1. Cet attribut peut être remplacé par l'attribut **CHCKCLNT** de la règle CHLAUTH qui correspond à la connexion client. L'attribut CONNAUTH AUTHINFO CHCKCLNT sur le gestionnaire de files d'attente détermine donc le comportement de vérification du client par défaut pour les connexions client qui ne correspondent pas à une règle CHLAUTH ou pour lesquelles la règle CHLAUTH correspondante a **CHCKCLNT ASQMGR**.
2. Si vous sélectionnez NONE et que la connexion client correspond à un enregistrement CHLAUTH avec **CHCKCLNT REQUIRED** (ou REQDADM sur les plateformes autres que z/OS), la connexion échoue. Vous recevez le message AMQ9793 sur les plateformes autres que z/OS et le message CSQX793E sur z/OS.
3. Ce paramètre est valide uniquement avec [TYPE \(USERMAP\)](#), [TYPE \(ADDRESSMAP\)](#) et [TYPE \(SSLPEERMAP\)](#), et uniquement lorsque **USERSRC** n'est pas défini sur **NOACCESS**.
4. Ce paramètre s'applique uniquement aux connexions entrantes qui sont des canaux de connexion serveur.

CHCKLOCL

Cet attribut détermine les exigences d'authentification pour les applications liées localement et est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de IDPWOS ou IDPWLDAP . Les valeurs possibles sont les suivantes:

NONE

Aucune vérification de l'ID utilisateur et du mot de passe n'est effectuée. Si un ID utilisateur ou un mot de passe est fourni par une application liée localement, les données d'identification sont ignorées.

Facultatif

Il n'est pas nécessaire que les applications liées localement fournissent un ID utilisateur et un mot de passe.

Toutes les applications qui fournissent un ID utilisateur et un mot de passe dans la structure MQCSP les authentifient par le gestionnaire de files d'attente par rapport au fichier de stockage des mots de passe indiqué par **AUTHTYPE**.

La connexion ne pourra se poursuivre que si l'ID utilisateur et le mot de passe sont valides.

Cette option peut être utile lors de la migration, par exemple.

required

Toutes les applications liées localement doivent fournir un ID utilisateur et un mot de passe dans la structure MQCSP . Cet ID utilisateur et ce mot de passe seront authentifiés par le gestionnaire de files d'attente auprès du fichier de stockage des mots de passe indiqué par **AUTHTYPE**. La connexion ne pourra se poursuivre que si l'ID utilisateur et le mot de passe sont valides.

► **z/OS** Si votre ID utilisateur dispose d'un accès UPDATE au profil BATCH dans la classe MQCONN, vous pouvez traiter **CHCKLOCL(REQUIRED)** comme s'il s'agissait de **CHCKLOCL(FACULTATIF)**. En d'autres mots, vous n'avez pas besoin de fournir un mot de passe, mais si vous le faites, le mot de passe doit être le mot de passe correct.

Voir [Utilisation de CHCKLOCL sur des applications liées localement](#).

REQDADM

Toutes les applications liées localement qui utilisent un ID utilisateur privilégié doivent fournir un ID utilisateur et un mot de passe dans la structure MQCSP . Les applications liées localement qui utilisent un ID utilisateur non privilégié ne sont pas tenues de fournir un ID utilisateur et un mot de passe et sont traitées comme avec le paramètre OPTIONAL .

Tout ID utilisateur et mot de passe fournis seront authentifiés par le gestionnaire de files d'attente en fonction du fichier de stockage des mots de passe indiqué par le **AUTHTYPE**. La connexion ne pourra se poursuivre que si l'ID utilisateur et le mot de passe sont valides.

Un utilisateur privilégié est un utilisateur disposant de droits d'administration complets pour IBM MQ. Pour plus d'informations, voir [Utilisateurs privilégiés](#) .

► **z/OS** (Ce paramètre n'est pas autorisé sur les systèmes z/OS .)

V 8.0.0.2 CLASSGRP

La classe d'objet LDAP utilisée pour les enregistrements de groupe dans le référentiel LDAP.

Si la valeur est vide, **groupOfNames** est utilisé.

Les autres valeurs couramment utilisées sont *groupOfUniqueNames* ou *group*.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de IDPWLDAP ► **V 8.0.0.2** et n'est pas applicable aux Windows plateformes.

CLASSUSR (utilisateur de classe LDAP)

Classe d'objet LDAP utilisée pour les enregistrements utilisateur dans le référentiel LDAP.

Si cette zone est vide, la valeur par défaut est *inetOrgPerson*, qui est généralement la valeur requise.

Pour Microsoft Active Directory, la valeur requise est souvent *user*.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de IDPWLDAP.

► **z/OS CMDSCOPE**

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE doit être à blanc ou le gestionnaire de files d'attente local, si QSGDISP est défini sur GROUP.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez spécifier un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, uniquement si vous utilisez un environnement de file d'attente partagée et si le serveur de commandes est activé.

★

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. L'effet de ★ est identique à la saisie de la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

CONNNAME (nom de connexion)

Nom d'hôte, IPv4 adresse décimale à point ou IPv6 notation hexadécimale de l'hôte sur lequel le serveur LDAP s'exécute, avec un numéro de port facultatif.

Si vous spécifiez le nom de connexion en tant qu'adresse IPv6 , seuls les systèmes dotés d'une pile IPv6 peuvent résoudre cette adresse. Si l'objet AUTHINFO fait partie de la liste de noms CRL du gestionnaire de files d'attente, assurez-vous que tous les clients utilisant la table de canaux client générée par le gestionnaire de files d'attente peuvent résoudre le nom de connexion.

Sous z/OS, si CONNNAME doit être résolu en une adresse réseau IPv6 , un niveau de z/OS prenant en charge IPv6 pour la connexion à un serveur LDAP est requis.

La syntaxe de CONNNAME est la même que pour les canaux. Par exemple :

```
connname(' hostname ( nnn )')
```

où *nnn* est le numéro de port.

La longueur maximale de la zone est de 264 caractères sous IBM i, Systèmes UNIX et Windows, et de 48 caractères sous z/OS.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de *CRLLDAP* et *IDPWLDAP* , lorsque l'attribut est obligatoire.

Lorsqu'il est utilisé avec un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP*, il peut s'agir d'une liste de noms de connexion séparés par des virgules.

DESCR(chaîne)

Commentaire en texte en clair. Il fournit des informations descriptives sur l'objet d'informations d'authentification lorsqu'un opérateur émet la commande DISPLAY AUTHINFO (voir [«INFORMATIONS D'AUTHENTIFICATION D'AFFICHAGE»](#), à la page 1047).

Elle doit contenir uniquement des caractères affichables. La longueur maximale est de 64 caractères. Dans une installation DBCS, elle peut contenir des caractères DBCS (longueur maximale : 64 octets).

Remarque : Si certains caractères utilisés ne font pas partie de l'ID de jeu de caractères codés (CCSID) de ce gestionnaire de files d'attente, il est possible qu'ils ne soient pas convertis correctement si les informations sont envoyées à un autre gestionnaire de files d'attente.

FAILDLAY (délai)

Si un ID utilisateur et un mot de passe sont fournis pour l'authentification de la connexion et que l'authentification échoue car cet ID utilisateur ou ce mot de passe est incorrect, ce paramètre représente le délai, en secondes, avant que l'incident ne soit renvoyé à l'application.

Cela peut aider à éviter les boucles occupées à partir d'une application qui effectue simplement des relances, en continu, après avoir reçu un échec.

La valeur doit être comprise entre 0 et 60 secondes. La valeur par défaut est 1.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de *IDPWOS* et *IDPWLDAP* .

V 8.0.0.2 FINDGRP

Nom de l'attribut utilisé dans une entrée LDAP pour déterminer l'appartenance au groupe.

Lorsque AUTHORMD = *SEARCHGRP*, l'attribut **FINDGRP** est généralement défini sur *member* ou *uniqueMember*.

Lorsque AUTHORMD = *SEARCHUSR*, l'attribut **FINDGRP** est généralement défini sur *memberOf*.

Si cette zone n'est pas renseignée, si:

- AUTHORMD = *SEARCHGRP*, l'attribut **FINDGRP** prend par défaut la valeur *memberOf*
- AUTHORMD = *SEARCHUSR*, l'attribut **FINDGRP** prend par défaut la valeur *member*

V 8.0.0.2 GRPFIELD

Attribut LDAP qui représente un nom simple pour le groupe.

Si la valeur est vide, les commandes telles que setmqaut doivent utiliser un nom qualifié pour le groupe. La valeur peut être un nom distinctif complet ou un attribut unique.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP* **V 8.0.0.2** et n'est pas applicable aux Windows plateformes.

LDAPPWD (mot de passe LDAP)

Mot de passe associé au nom distinctif de l'utilisateur qui accède au serveur LDAP. Sa taille maximale est de 32 caractères.

Sous z/OS, la valeur LDAPPWD utilisée pour accéder au serveur LDAP peut ne pas être celle définie dans l'objet AUTHINFO. Si plusieurs objets AUTHINFO sont placés dans la liste de noms référencée par le paramètre QMGR SSLCRLNL, le paramètre LDAPPWD du premier objet AUTHINFO est utilisé pour accéder à tous les serveurs LDAP.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de *CRLLDAP* et *IDPWLDAP*.

LDAPUSER (utilisateur LDAP)

Nom distinctif de l'utilisateur qui accède au serveur LDAP. (Pour plus d'informations sur les noms distinctifs, voir le paramètre SSLPEER.)

La taille maximale du nom d'utilisateur est de 1024 caractères sous IBM i, Systèmes UNIXet Windows, et de 256 caractères sous z/OS.

Sous z/OS, LDAPUSER utilisé pour accéder au serveur LDAP peut ne pas être celui défini dans l'objet AUTHINFO. Si plusieurs objets AUTHINFO sont placés dans la liste de noms référencée par le paramètre QMGR SSLCRLNL, la valeur LDAPUSER du premier objet AUTHINFO est utilisée pour accéder à tous les serveurs LDAP.

Sous IBM i, Systèmes UNIXet Windows, la longueur de ligne maximale acceptée est définie pour être BUFSIZ, qui se trouve dans stdio.h.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de *CRLLDAP* et *IDPWLDAP*.

V 8.0.0.2 NESTGRP

Imbrication de groupe.

NO

Seuls les groupes initialement reconnus sont pris en compte pour l'autorisation.

YES

La liste des groupes fait l'objet d'une recherche récursive pour énumérer tous les groupes auxquels appartient un utilisateur.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP* **V 8.0.0.2** et n'est pas applicable aux Windows plateformes.

OCSPURL (URL du répondeur)

Adresse URL du répondeur OCSP utilisée pour vérifier la révocation du certificat. Il doit s'agir d'une adresse URL HTTP contenant le nom d'hôte et le numéro de port du canal répondeur OCSP. Si le canal répondeur OCSP utilise le port 80, qui est le port par défaut pour HTTP, le numéro de port peut être omis. Les adresses URL HTTP sont définies dans la norme RFC 1738.

Cette zone est sensible à la casse. Il doit commencer par la chaîne http:// en minuscules. Le reste de l'URL peut être sensible à la casse, en fonction de l'implémentation du serveur OCSP. Pour conserver la casse, utilisez des guillemets simples pour spécifier la valeur du paramètre OCSPURL, par exemple:

```
OCSPURL ('http://ocsp.example.ibm.com')
```

Ce paramètre est applicable uniquement pour AUTHTYPE (OCSP), lorsqu'il est obligatoire.

QSGDISP

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet auquel vous appliquez la commande (c'est-à-dire où elle est définie et comment elle se comporte).

QSGDISP	ALTER
Copier	La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (COPY). Tout objet résidant dans le référentiel partagé ou tout objet défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (QMGR) n'est pas affecté par cette commande.
Groupe	La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (GROUP). Tout objet résidant sur l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande (à l'exception d'une copie locale de l'objet) n'est pas affecté par cette commande. Si la commande aboutit, la commande suivante est générée et envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente pour tenter d'actualiser les copies locales sur l'ensemble de pages zéro: <pre>DEFINE AUTHINFO(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> L'instruction ALTER pour l'objet de groupe prend effet que la commande générée avec QSGDISP (COPY) échoue ou non.
private	L'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande et a été défini avec QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY). Tout objet résidant dans le référentiel partagé n'est pas affecté.
QMGR	La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (QMGR). Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou toute copie locale d'un tel objet, n'est pas affecté par cette commande.

SECCOMM

Indique si la connectivité au serveur LDAP doit être établie de manière sécurisée à l'aide de SSL/TLS

YES

La connectivité au serveur LDAP est établie de manière sécurisée à l'aide de SSL/TLS.

Le certificat utilisé est le certificat par défaut du gestionnaire de files d'attente, nommé dans CERTLABL sur l'objet gestionnaire de files d'attente, ou s'il est vide, celui décrit dans [Labels de certificat numérique, compréhension des exigences](#).

Le certificat se trouve dans le référentiel de clés spécifié dans SSLKEYR sur l'objet gestionnaire de files d'attente. Une spécification de chiffrement est négociée et prise en charge à la fois par IBM MQ et par le serveur LDAP.

Si le gestionnaire de files d'attente est configuré pour utiliser les spécifications de chiffrement SSLFIPS (YES) ou SUITEB, cela est également pris en compte dans la connexion au serveur LDAP.

ANON

La connectivité au serveur LDAP est sécurisée à l'aide de SSL/TLS comme pour SECCOMM (YES) avec une différence.

Aucun certificat n'est envoyé au serveur LDAP ; la connexion est effectuée de manière anonyme. Pour utiliser ce paramètre, assurez-vous que le référentiel de clés spécifié dans SSLKEYR, sur l'objet gestionnaire de files d'attente, ne contient pas de certificat marqué comme certificat par défaut.

NO

La connectivité au serveur LDAP n'utilise pas SSL/TLS.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP*.

SHORTUSR (nom d'utilisateur)

Zone de l'enregistrement utilisateur à utiliser comme nom d'utilisateur abrégé dans IBM MQ.

Cette zone doit contenir des valeurs inférieures ou égales à 12 caractères. Ce nom d'utilisateur abrégé est utilisé aux fins suivantes:

- Si l'authentification LDAP est activée, mais que l'autorisation LDAP n'est pas activée, elle est utilisée comme ID utilisateur du système d'exploitation pour les vérifications d'autorisation. Dans ce cas, l'attribut doit représenter un ID utilisateur de système d'exploitation.
- Si l'authentification et l'autorisation LDAP sont toutes deux activées, elles sont utilisées en tant qu'ID utilisateur associé au message afin que le nom d'utilisateur LDAP soit redécouvert lorsque l'ID utilisateur dans le message doit être utilisé.

Par exemple, sur un autre gestionnaire de files d'attente ou lors de l'écriture de messages de rapport. Dans ce cas, l'attribut n'a pas besoin de représenter un ID utilisateur du système d'exploitation, mais doit être une chaîne unique. Un matricule est un exemple d'attribut approprié à cette fin.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP* et est obligatoire.

USRFIELD (zone utilisateur)

Si l'ID utilisateur fourni par une application pour l'authentification ne contient pas de qualificateur pour la zone dans l'enregistrement utilisateur LDAP, c'est-à-dire qu'il ne contient pas de ' = ' , cet attribut identifie la zone de l'enregistrement utilisateur LDAP qui est utilisée pour interpréter l'ID utilisateur fourni.

Elle peut rester vide. Si tel est le cas, tous les ID utilisateur non qualifiés utilisent le paramètre SHORTUSR pour interpréter l'ID utilisateur fourni.

Le contenu de cette zone sera concaténé avec un ' = ' signer, avec la valeur fournie par l'application, pour former l'ID utilisateur complet à localiser dans un enregistrement utilisateur LDAP. Par exemple, l'application fournit un utilisateur de fred et cette zone a la valeur cn, puis le référentiel LDAP est recherché pour cn=fred.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP*.

ALTER BUFFPOOL

Utilisez la commande MQSC ALTER BUFFPOOL pour modifier dynamiquement les paramètres d'un pool de mémoire tampon prédéfini.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

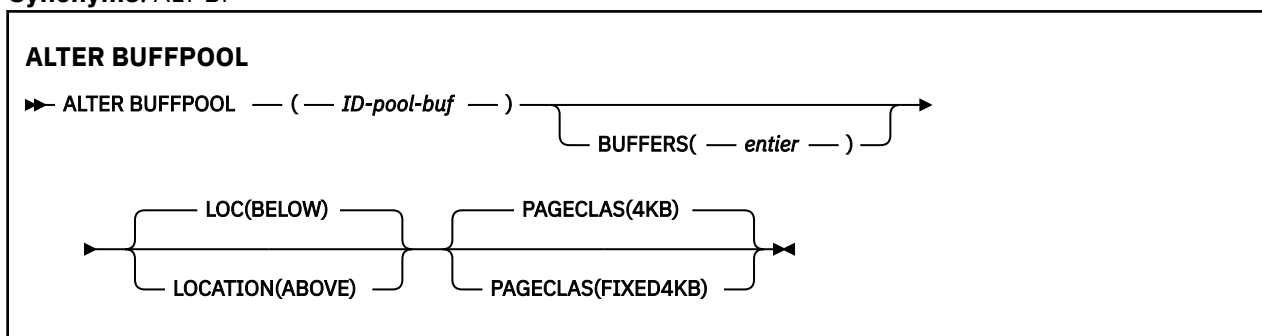
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			2CR

Les paramètres non spécifiés dans la commande ALTER BUFFPOOL ont pour conséquence que les valeurs existantes de ces paramètres restent inchangées.

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Remarques sur l'utilisation de ALTER BUFFPOOL», à la page 676
- «Descriptions des paramètres pour ALTER BUFFPOOL», à la page 676

Synonyme: ALT BP



Remarques sur l'utilisation de ALTER BUFFPOOL

1. Les mémoires tampon sont ajoutées ou supprimées selon que la valeur est supérieure ou inférieure à l'allocation en cours (qui peut être affichée par la commande DISPLAY USAGE).
2. S'il n'y a pas suffisamment de mémoire, du type spécifié par l'attribut PAGECLAS pour ajouter le nombre demandé, le plus grand nombre possible est ajouté.
3. La commande est traitée de manière asynchrone. Le message CSQP023I est envoyé à la console lorsque la commande est terminée.
4. L'instruction ALTER BUFFPOOL ne peut pas être émise à partir de CSQINPT.
5. Si vous avez apporté des modifications aux pools de mémoire tampon à l'aide de la commande ALTER BUFFPOOL, en particulier si vous avez réduit les pools de mémoire tampon de grandes quantités, vous devez recycler le gestionnaire de files d'attente dès que possible afin d'effacer toute fragmentation de la mémoire due à la modification de la taille du pool de mémoire tampon.

Si vous ne recyclez pas le gestionnaire de files d'attente, vous risquez de recevoir le code d'erreur suivant, ABEND878-10 - Virtual private region depleted, dû à la fragmentation du stockage de la région dans l'espace adresse MSTR IBM MQ .

Descriptions des paramètres pour ALTER BUFFPOOL

(*ID-pool-buf*)

Identificateur du pool de mémoire tampon.

Ce paramètre est un entier compris entre zéro et 15. Si OPMODE est défini sur OPMODE = (NEWFUNC, 800), ce paramètre est un entier compris entre zéro et 99.

BUFFERS (entier)

Ce paramètre est facultatif et correspond au nombre de mémoires tampon de 4096 octets à utiliser dans ce pool de mémoire tampon.

Si la valeur du paramètre LOCATION est BELOW, la valeur minimale des mémoires tampon est 100 et la valeur maximale est 500 000. Si la valeur du paramètre LOCATION est AU-DESSUS, les valeurs admises sont comprises entre 100 et 999999999 (neuf lignes). La mémoire utilisée pour les mémoires tampon d'un pool de mémoire tampon avec LOCATION CI-DESSUS est obtenue en multiples de 4MB. Par conséquent, la spécification d'une valeur BUFFERS qui est un multiple de 1024 fera l'utilisation la plus efficace du stockage.

Pour plus d'informations sur le nombre de mémoires tampon que vous pouvez définir dans chaque pool de mémoire tampon, voir [Mémoires tampon et pools de mémoire tampon](#).

Lors de la définition d'un pool de mémoire tampon, il convient de veiller à ce que la mémoire disponible soit suffisante, qu'elle soit supérieure ou inférieure à la limite. Pour plus d'informations, voir [Stockage de l'espace adresse](#).

Remarque: La création d'un grand pool de mémoire tampon peut prendre plusieurs minutes en fonction de la taille du pool de mémoire tampon et de la configuration de la machine. Dans certains cas, le message CSQP061I peut être généré.

LOCATION (LOC) (BELOW ou AU-DESSUS)

Le paramètre LOCATION ou LOC indique l'emplacement de la mémoire utilisée par le pool de mémoire tampon spécifié.

LOCATION et LOC sont synonymes et l'un ou l'autre, mais pas les deux, peuvent être utilisés.

Cet emplacement de mémoire peut être AU-DESSUS (64 bits) ou BELOW (31 bits) de la barre. Les valeurs admises pour ce paramètre sont BELOW ou CI-DESSUS, BELOW étant la valeur par défaut.

CI-DESSUS ne peut être spécifié que si OPMODE (NEWFUNC, 800) est actif. Le paramètre BELOW peut être indiqué quel que soit le mode OPMODE (NEWFUNC, 800) utilisé et a le même effet que si le paramètre LOCATION n'était pas indiqué.

Lors de la modification d'un pool de mémoire tampon, vous devez vous assurer que l'espace de stockage disponible est suffisant si vous augmentez le nombre de mémoires tampon ou modifiez la valeur LOCATION. Le changement d'emplacement du pool de mémoire tampon peut être une tâche intensive d'UC et d'E-S. Vous devez effectuer cette tâche lorsque le gestionnaire de files d'attente n'est pas très utilisé.

Pour plus d'informations, voir [Stockage de l'espace adresse](#).

PAGECLAS (4KB ou FIXED4KB)

Paramètre facultatif qui décrit le type de pages de mémoire virtuelle utilisées pour la sauvegarde des mémoires tampon dans le pool de mémoire tampon.

Cet attribut s'applique à toutes les mémoires tampon du pool de mémoire tampon, y compris celles qui sont ajoutées ultérieurement suite à l'utilisation de la commande ALTER BUFFPOOL. La valeur par défaut est 4KB, ce qui signifie que les pages 4KB paginables sont utilisées pour sauvegarder les mémoires tampon du pool.

4KB est la seule valeur valide si l'attribut d'emplacement du pool de mémoire tampon est défini sur BELOW. Si l'attribut LOCATION du pool de mémoire tampon est défini sur CI-DESSUS, il est également possible de spécifier FIXED4KB. Cela signifie que les pages fixes de 4KB, qui sont définitivement dans la mémoire réelle et ne seront jamais renvoyées dans la mémoire secondaire, sont utilisées pour sauvegarder les mémoires tampon du pool de mémoire tampon.

FIXED4KB ne peut être spécifié que si OPMODE (NEWFUNC, 800) est activé, alors que 4KB peut être spécifié quel que soit le paramètre de OPMODE (NEWFUNC, 800).

L'attribut PAGECLAS d'un pool de mémoire tampon peut être modifié à tout moment. Cependant, l'altération n'a lieu que lorsque le pool de mémoire tampon change d'emplacement d'en haut de la barre, en dessous de la barre, ou dans l'autre sens. Sinon, la valeur est stockée dans le journal du gestionnaire de files d'attente et est appliquée au prochain redémarrage du gestionnaire de files d'attente.

La valeur en cours de PAGECLAS peut être vérifiée à l'aide de la commande DISPLAY USAGE PSID (*). Cette opération génère également un message CSQP062I si la valeur en cours de PAGECLAS est différente de la valeur du journal du gestionnaire de files d'attente.

Exemple :

- Le pool de mémoire tampon 7 comporte actuellement LOCATION (CI-DESSUS) et PAGECLAS (4KB). Si ALTER BUFFPOOL (7) PAGECLAS (FIXED4KB) est spécifié, le pool de mémoire tampon continue d'être sauvegardé par des pages paginables de 4KB car LOCATION n'a pas été modifié.
- Le pool de mémoire tampon 8 comporte actuellement LOCATION (BELOW) et PAGECLAS (4KB). Si ALTER BUFFPOOL (8) LOCATION (SUPRA) PAGECLAS (FIXED4KB) est spécifié, le pool de mémoire tampon est déplacé au-dessus de la barre et ses mémoires tampon sont sauvegardées par des pages 4KB fixes, le cas échéant.

Lorsque vous spécifiez PAGECLAS (FIXED4KB), l'ensemble du pool de mémoire tampon est sauvegardé par des pages de 4KB fixes, de sorte que la mémoire réelle disponible sur la partition logique soit suffisante. Sinon, le gestionnaire de files d'attente risque de ne pas démarrer ou d'autres espaces adresse risquent d'être impactés. Pour plus d'informations, voir [Stockage de l'espace adresse](#).

Voir IBM MQ Support Pac MP16: [IBM MQ for z/OS -Planification et optimisation de la capacité](#) pour savoir quand utiliser la valeur FIXED4KB de l'attribut PAGECLAS.

ALTER CFSTRUCT

Utilisez la commande MQSC ALTER CFSTRUCT pour modifier les paramètres de reprise et de sauvegarde de la structure applicative CF , et les paramètres d'environnement de déchargement pour toute structure applicative spécifiée.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			2CR

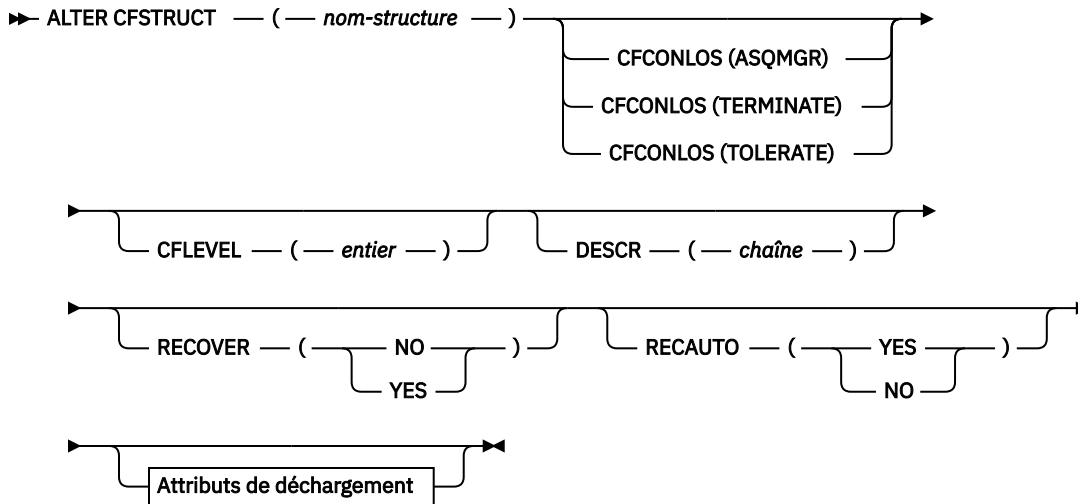
Si vous ne définissez pas de paramètres dans la commande ALTER CFSTRUCT, les valeurs existantes de ces paramètres ne changent pas.

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

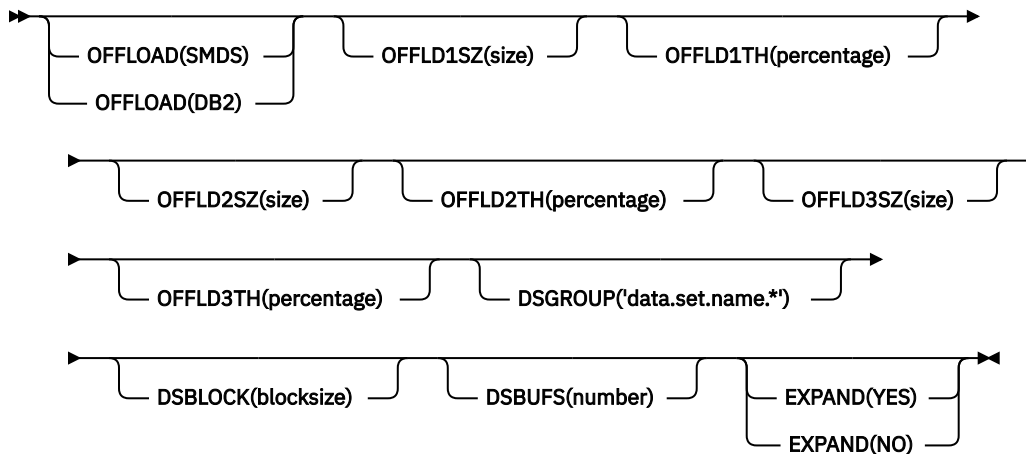
- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Notes d'utilisation», à la page 679
- «Descriptions des paramètres de la commande ALTER CFSTRUCT», à la page 679

Synonyme : ALT CFSTRUCT

ALTER CFSTRUCT



Attributs de déchargement



Notes d'utilisation

- Elle ne peut pas spécifier la structure d'administration CF (CSQ_ADMIN).
- Cette commande est valide uniquement sur z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Descriptions des paramètres de la commande ALTER CFSTRUCT

(*structure-name*)

Nom de la structure d'application d'unité de couplage ayant une fonction de niveau CF du gestionnaire de files d'attente et des paramètres de sauvegarde et de restauration à définir. Ce paramètre est obligatoire.

Le nom :

- ne doit pas comporter plus de 12 caractères.
- doit commencer par une majuscule (A à Z).
- peut contenir uniquement les caractères compris entre A et Z et 0 et 9.

Le nom que vous indiquez est accolé au nom du groupe de partage de files d'attente auquel le gestionnaire est connecté. Le nom du groupe de partage de la file d'attente contient toujours quatre caractères complétés de symboles @, si nécessaire. Par exemple, si vous utilisez le groupement

de partage de files d'attente NY03 et fournissez le nom PRODUCT7, le nom de structure Unité de couplage est NY03PRODUCT7. La structure d'administration du groupe de partage de files d'attente (NY03CSQ_ADMIN, en l'occurrence) ne peut pas être utilisée pour stocker les messages.

CFCONLOS

Ce paramètre spécifie la mesure à prendre lorsqu'un gestionnaire de files d'attente perd sa connectivité à la structure d'unité de couplage. La valeur peut être :

ASQMGR

L'action prise est basée sur la définition de l'attribut CFCONLOS du gestionnaire de files d'attente.

TERMINATE

Le gestionnaire de files d'attente se termine lorsque la connectivité à la structure est perdue. Il s'agit de la valeur par défaut lorsque CFLEVEL est augmenté à 5.

TOLERATE

Le gestionnaire de files d'attente tolère la perte de connectivité à la structure sans se terminer.

Ce paramètre est valide uniquement depuis CFLEVEL(5).

CFLEVEL(entier)

Définit le niveau de capacité fonctionnelle de la structure d'application CF. La valeur doit être l'une des valeurs suivantes :

1

Structure CF qui peut être "créée automatiquement" par un gestionnaire de files d'attente au niveau de commande 520.

2

Structure CF au niveau de commande 520 qui peut être créée ou supprimée par un gestionnaire de files d'attente au niveau de commande 530 minimum.

3

Structure CD au niveau de commande 530. Ce niveau CFLEVEL est nécessaire si vous voulez utiliser des messages persistants dans les files d'attente partagées (si RECOVER(YES) est défini), regrouper les messages (lorsqu'une file d'attente locale est définie avec INDXTYPE(GROUPID) ou les deux.

Vous pouvez uniquement augmenter à 3 la valeur de CFLEVEL si tous les gestionnaires de files d'attente dans le groupe de partage de files d'attente ont le niveau de commande 530 minimum, pour que les files d'attente qui font référence à la structure ne contiennent pas de connexions latentes de niveau de commande 520.

Vous pouvez uniquement diminuer la valeur 3 de CFLEVEL si toutes les files d'attente qui font référence à la structure d'unité de couplage sont vides (elles n'ont aucun message ou aucune activité non validée) et fermées.

4

Ce niveau CFLEVEL prend en charge les fonctions CFLEVEL(3). CFLEVEL(4) permet aux files d'attente avec des structures CF à ce niveau de contenir des messages d'une longueur supérieure à 63 Ko.

Seul un gestionnaire de files d'attente avec le niveau de commande 600 minimum peuvent se connecter à une structure d'unité de couplage au niveau CFLEVEL(4).

Vous pouvez uniquement augmenter à 4 la valeur de CFLEVEL si tous les gestionnaires de files d'attente dans le groupe de partage de files d'attente ont le niveau de commande 600 minimum.

Vous pouvez uniquement diminuer la valeur 4 de CFLEVEL si toutes les files d'attente qui font référence à la structure d'unité de couplage sont vides (elles n'ont aucun message ou aucune activité non validée) et fermées.

Ce niveau CFLEVEL prend en charge toutes les fonctions CFLEVEL(4). En outre, CFLEVEL(5) permet les nouvelles fonctions suivantes. Si vous modifiez une fonction CFSTRUCT en CFLEVEL(5), vous devez passer en revue les autres attributs comme indiqué :

- Les files d'attente définies avec des structures d'unité de couplage à ce niveau peuvent avoir des données de message déchargées sur les fichiers de messages partagés (SMDS) ou Db2, sous le contrôle de l'attribut. Le seuil de déchargement et les paramètres de taille (tels que OFFLD1TH et OFFLD1SZ) déterminent si des messages particuliers sont déchargés en fonction de la taille et de l'utilisation actuelle de la structure d'unité de couplage. Si vous utilisez le déchargement SMDS, les attributs DSGROUP, DSBUFFS, DSEXPAND et DSBLOCK sont respectés.
- Les structures au CFLEVEL(5) permettent au gestionnaire de files d'attente de tolérer une perte de connectivité à la structure d'unité de couplage. L'attribut CFCONLOS détermine le comportement du gestionnaire de files d'attente lorsqu'une perte de connectivité est détectée, et l'attribut RECAUTO contrôle le comportement de reprise de la structure automatique subséquente.
- Les messages contenant des propriétés de message IBM MQ sont conservés dans un format différent sur les files d'attente partagées d'une structure CFLEVEL(5). Ce format aboutit à l'optimisation du traitement interne. Ces fonctionnalités supplémentaires de migration d'applications sont également disponibles et elles sont activées à travers l'attribut PROPCTL de la file d'attente.

Seul un gestionnaire de files d'attente avec le niveau de commande 710 minimum peuvent se connecter à une structure d'unité de couplage au niveau CFLEVEL(5).

Remarque :

Vous pouvez uniquement augmenter à 5 la valeur de CFLEVEL si tous les gestionnaires de files d'attente dans le groupe de partage de files d'attente ont le niveau de commande 710 minimum et pour que les nouvelles fonctions IBM WebSphere MQ 7.1.0 soient activées avec OPMODE.

Vous pouvez uniquement diminuer la valeur 3 de CFLEVEL si toutes les files d'attente qui font référence à la structure d'unité de couplage sont vides, à savoir que les files d'attente et la structure d'unité de couplage n'ont aucun message ou aucune activité non validée et elles sont fermées.

DESCR(chaîne)

Commentaire en texte ordinaire qui décrit l'objet lorsque l'opérateur exécute la commande DISPLAY CFSTRUCT.

La chaîne doit contenir uniquement des caractères affichables. La longueur maximale est de 64 caractères. Dans une installation DBCS, elle peut contenir des caractères DBCS (longueur maximale : 64 octets).

Remarque : Si certains caractères utilisés ne font pas partie de l'ID de jeu de caractères codés (CCSID) de ce gestionnaire de files d'attente, il est possible qu'ils ne soient pas convertis correctement si les informations sont envoyées à un autre gestionnaire de files d'attente.

OFFLOAD

Indiquez si les données de messages déchargés doivent être stockées dans un groupe de fichiers de messages partagés ou dans Db2.

SMDS

Déchargement des messages de l'unité de couplage vers SMDS (shared message data set).

Db2

Déchargement des messages depuis l'unité de couplage vers Db2. Cette valeur est l'hypothèse par défaut lorsque CFLEVEL est augmenté à 5.

Le déchargement des messages à l'aide de Db2 a un impact significatif sur les performances. Si vous voulez utiliser les règles de déchargement pour augmenter la capacité, l'option SMDS doit être définie.

Ce paramètre est valide uniquement depuis CFLEVEL(5). Au niveau CFLEVEL(4), le déchargement des messages s'effectue toujours vers Db2 et il s'applique uniquement aux messages dont la taille est supérieure à la taille d'entrée maximale de l'unité de couplage.

Remarque :

Si vous changez la technique de déchargement (de Db2 vers le fichier de messages partagé ou inversement), tous les nouveaux messages sont écrits en utilisant la nouvelle méthode, mais les messages volumineux existants stockés en utilisant la technique précédente peuvent être toujours extraits. Le tableau de messages Db2 ou les fichiers de messages partagés appropriés continuent d'être utilisés jusqu'à ce que les gestionnaires de files d'attente détectent qu'il n'existe plus de messages dans l'ancien format.

Si SMDS est défini, le paramètre DSGROUP est également nécessaire. Vous pouvez le définir dans la même commande ou dans une commande DEFINE ou ALTER pour la même structure.

OFFLD1TH(percentage) OFFLD1SZ(size)

OFFLD2TH(percentage) OFFLD2SZ(size)

OFFLD3TH(percentage) OFFLD3SZ(size)

Définissez des règles pour indiquer que les messages dont la taille est inférieure à la taille d'entrée maximale de l'unité de couplage doivent être déchargés vers la mémoire externe (fichiers de messages ou tables Db2) et non pas stockés dans la structure d'application. Ces règles peuvent être utilisées pour augmenter la capacité effective de la structure. Le message déchargé nécessite toujours une entrée dans l'unité de couplage contenant les informations de contrôle du message et un descripteur faisant référence aux données du messages, mais la quantité d'espace nécessaire est inférieure à la quantité nécessaire pour stocker la totalité du message.

Si les données du message sont très petites (moins de 140 octets environ), elles peuvent tenir dans la même entrée d'unité de couplage que les informations de contrôle du message sans autres éléments de données supplémentaires. Dans ce cas, aucun espace n'est enregistré. Par conséquent, les règles de déchargement sont ignorées et les données du message ne sont pas déchargées.

Les messages dont la taille est supérieure à la taille d'entrée maximale de l'unité de couplage (63,75 Ko, y compris les informations de contrôle) sont toujours déchargés, car ils ne peuvent pas être stockés dans une entrée d'unité de couplage. Les messages dont le corps est supérieur à 63 Ko sont également déchargés pour qu'un espace suffisant soit disponible pour les informations de contrôle. Vous pouvez définir des règles supplémentaires pour demander le déchargement des petits messages en utilisant ces paires de mots clés. Chaque règle indique que lorsque la structure (en terme d'éléments ou d'entrées) dépasse le pourcentage du seuil indiqué, les données de message seront déchargées si l'entrée de la taille totale de l'unité de couplage requise pour stocker l'intégralité du message (y compris les données de message, les en-têtes et les descripteurs) dépasse la taille indiquée. Les en-têtes et les descripteurs nécessitent généralement environ 400 octets.

pourcentage

Le pourcentage du seuil d'utilisation est un entier compris entre 0 (ce qui implique que la règle est toujours appliquée) et 100 (ce qui implique que la règle ne s'applique que lorsque la structure est pleine).

taille

La valeur de taille de message doit être indiquée sous la forme d'un entier suivi de K, ce qui donne le nombre de kilooctets compris entre **0K** et **64K**. Comme les messages dépassant 63.75 ko sont toujours déchargés, la valeur **64K** est autorisée comme moyen simple d'indiquer que la règle n'est pas utilisée.

En règle générale, plus les valeurs sont faibles, plus le nombre de messages déchargés est élevé.

Un message est déchargé si une règle de déchargement correspond. La convention normale stipule qu'une règle suivante s'applique à un niveau d'utilisation élevé et une taille de message inférieure à une taille précédente, mais la cohérence ou la redondance des règles n'est pas vérifiée.

Lorsque le traitement ALTER de structures est activé, le nombre d'éléments ou d'entrées utilisés peuvent temporairement dépasser le nombre total rapporté, donnant un pourcentage supérieur à

100, car les nouveaux éléments ou les nouvelles entrées sont rendus disponibles lors du traitement ALTER mais le total est uniquement mis à jour lorsque ALTER se termine. Lorsque cela se produit, une règle indiquant 100 pour le seuil peut être appliquée sur une base temporaire. Si une règle n'est pas susceptible d'être utilisée, la taille indiquée doit être de 64 K.

Les valeurs par défaut considérées pour les règles de déchargement lors de la définition d'une nouvelle sur CFLEVEL(5) ou lors de la mise à niveau d'une structure existante à CFLEVEL(5) dépendent de l'option de méthode OFFLOAD. Pour OFFLOAD(SMDS), les règles par défaut indiquent des valeurs croissantes de déchargement au fur et à mesure que la structure se complète. Cela augmente la capacité effective de la structure avec un impact minime sur la performance. Pour OFFLOAD(Db2), les règles par défaut ont les mêmes valeurs de seuil que pour SMDS mais les valeurs de taille sont définies sur 64K afin que les règles ne s'appliquent jamais et que les messages soient déchargés uniquement s'ils sont trop volumineux pour être stockés dans la structure, comme pour le niveau CFLEVEL(4).

Pour OFFLOAD(SMDS), les valeurs par défaut sont :

- OFFLD1TH(70) OFFLD1SZ(32K)
- OFFLD2TH(80) OFFLD2SZ(4K)
- OFFLD3TH(90) OFFLD3SZ(0K)

Pour OFFLOAD(Db2), les valeurs par défaut sont les suivantes :

- OFFLD1TH(70) OFFLD1SZ(64K)
- OFFLD2TH(80) OFFLD2SZ(64K)
- OFFLD3TH(90) OFFLD3SZ(64K)

Si la méthode d'option OFFLOAD est changée de Db2 au fichier de messages partagé ou inversement lorsque les règles de déchargement en cours correspondent toutes aux valeurs par défaut de l'ancienne méthode, les règles de déchargement sont basculées vers les valeurs par défaut de la nouvelle méthode. Cependant, si une des règles a été modifiée, les valeurs actuelles sont conservées lors du basculement de méthode.

Ces paramètres sont valides uniquement depuis le niveau CFLEVEL(5). Au niveau CFLEVEL(4), le déchargement des messages s'effectue toujours vers Db2 et il s'applique uniquement aux messages dont la taille est supérieure à la taille d'entrée maximale de l'unité de couplage.

DSGROUP

Pour OFFLOAD(SMDS), définissez le nom de fichier générique à utiliser pour le groupe de fichiers de messages partagés associé à la structure (un pour chaque gestionnaire de files d'attente) avec un astérisque exactement pour indiquer l'emplacement d'insertion du nom du gestionnaire de files d'attente pour former le nom du fichier de messages.

'data.set.name.*'

La valeur doit être un nom de fichier lorsque l'astérisque est remplacé par un nom de gestionnaire de files d'attente de quatre caractères. Le gestionnaire de files d'attente peut faire partie complètement ou partiellement d'un qualificateur dans le nom de fichier.

La totalité de la valeur du paramètre doit être placée entre guillemets.

Ce paramètre ne peut pas être modifié après que des fichiers ont été activés pour la structure.

Si SMDS est défini, le paramètre DSGROUP doit être défini.

Ce paramètre est valide uniquement depuis CFLEVEL(5).

DSBLOCK

Pour OFFLOAD(SMDS), définissez la taille de bloc logique qui est l'unité dans laquelle l'espace de fichier de messages est alloué aux files d'attente individuelles.

8K
16K
32K
64K
128K
256K
512K
1M

Chaque message est écrit en commençant sur la page suivante dans le bloc en cours et d'autres blocs lui sont alloués en fonction des besoins. Une grande taille réduit les besoins de gestion de l'espace et les E-S des messages volumineux, mais augmente les besoins en espace dans la mémoire tampon et en espace disque pour les petites files d'attente.

Ce paramètre ne peut pas être modifié après que des fichiers ont été activés pour la structure.

Ce paramètre est valide uniquement depuis CFLEVEL(5).

DSBUFS

Pour OFFLOAD(SMDS), définissez le nombre de mémoires tampon à allouer dans chaque gestionnaire de files d'attente pour accéder aux fichiers de messages partagés, en utilisant un nombre compris entre 1 et 9999. La taille de chaque mémoire tampon est égale à la taille du bloc logique. Les mémoires tampon SMDS sont attribuées dans des objets de mémoire résidant dans la mémoire 64 bits de z/OS.

nombre

Ce paramètre peut être remplacé pour des gestionnaires de files d'attente individuels en utilisant le paramètre DSBUFS dans ALTER SMDS.

Lorsque vous modifiez ce paramètre, les gestionnaires de files d'attente déjà connectés à la structure (et qui n'ont pas de valeur de remplacement DSBUFS) dynamiquement diminuent ou augmentent le nombre de mémoires tampon de fichiers utilisés pour la structure pour qu'il corresponde à la nouvelle valeur. Si la valeur cible définie ne peut pas être atteinte, le gestionnaire de files d'attente affecté ajuste le paramètre DSBUFS associé à sa définition SMDS (comme pour la commande ALTER SMDS) pour qu'il corresponde au nouveau nombre de mémoires tampon.

Ce paramètre est valide uniquement depuis CFLEVEL(5).

Ces mémoires tampon utilisent la mémoire virtuelle. Vous devez travailler en collaboration avec le programmeur-système z/OS pour vous assurer que la mémoire secondaire disponible est suffisante avant d'augmenter le nombre de mémoires tampon.

DSEXPAND

Pour OFFLOAD(SMDS), ce paramètre indique si le gestionnaire de files d'attente doit étendre un fichier de messages partagé lorsqu'il est presque plein et que des blocs supplémentaires sont nécessaires dans le fichier.

YES

L'extension est prise en charge.

Chaque fois qu'une extension est nécessaire, le fichier est étendu par l'allocation secondaire spécifiée lors de la définition du fichier. Si aucune allocation secondaire n'a été définie ou que la valeur zéro a été définie, une quantité d'allocation secondaire égale à 10 % environ de la taille existante est utilisée.

NO

Aucune extension automatique de fichier ne doit être exécutée.

Ce paramètre peut être remplacé pour les gestionnaires de files d'attente individuels en utilisant le paramètre DSEXPAND dans ALTER SMDS.

Si une extension échoue, le remplacement DSEXPAND pour le gestionnaire de files d'attente affecté est automatiquement remplacé par NO pour bloquer les tentatives d'extension, mais vous pouvez redéfinir la valeur YES en utilisant la commande ALTER SMDS pour permettre d'autres tentatives d'extension.

Si vous modifiez ce paramètre, les gestionnaires de files d'attente déjà connectés à la structure (et n'ayant pas une valeur de remplacement DSEXPAND) utilisent immédiatement la nouvelle valeur du paramètre.

Ce paramètre est valide uniquement depuis CFLEVEL(5).

RECOVER

Indique si la récupération CF est prise en charge pour la structure d'application. Les valeurs sont les suivantes :

NO

La reprise de la structure applicative CF n'est pas prise en charge. (Le synonyme est **N**.)

YES

La reprise de la structure applicative CF est prise en charge. (Le synonyme est **Y**.)

Vous pouvez uniquement définir RECOVER(YES) si la structure a le niveau CFLEVEL 3 au minimum. Définissez RECOVER(YES) si vous voulez utiliser des messages persistants.

Vous pouvez uniquement remplacer RECOVER(NO) par RECOVER(YES) si tous les gestionnaires de files d'attente dans le groupe de partage de files d'attente sont au niveau de commande 530 minimum pour que les files d'attente qui font référence à CFSTRUCT ne contiennent pas de connexions latentes de niveau de commande 520.

Vous pouvez uniquement remplacer RECOVER(YES) par RECOVER(NO) si toutes les files d'attente qui font référence à la structure CD sont vides (n'ont aucun message ou aucune activité non validée) et fermées.

RECAUTO

Indique la mesure de reprise automatique à prendre lorsqu'un gestionnaire de files d'attente détecte l'échec de la structure ou lorsqu'un gestionnaire de files d'attente perd sa connectivité à la structure et qu'aucun système dans le Sysplex ne dispose d'une connectivité à l'unité de couplage dans laquelle la structure est allouée. Les valeurs peuvent être :

YES

La structure et les fichiers de messages partagés associés qui nécessitent une reprise sont automatiquement récupérés. (Le synonyme est **Y**).

NO

La structure n'est pas automatiquement récupérée. (Le synonyme est **N**). Il s'agit de la valeur par défaut lorsque CFLEVEL est augmenté à 5.

Ce paramètre n'a aucune incidence sur les structures définies avec RECOVER(NO).

Ce paramètre est valide uniquement depuis CFLEVEL(5).

ALTER CHANNEL

La commande MQSC ALTER CHANNEL permet de modifier les paramètres d'un canal.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Les paramètres non spécifiés dans la commande ALTER CHANNEL ont pour conséquence que les valeurs existantes de ces paramètres restent inchangées.

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

Synonyme: ALT CHL

- «Notes d'utilisation», à la page 686
- «Description des paramètres de l'instruction ALTER CHANNEL», à la page 686

Notes d'utilisation

- Les modifications prennent effet après le prochain démarrage du canal.
- Pour les canaux de cluster (les colonnes CLUSSDR et CLUSRCVR dans le tableau), si un attribut peut être défini sur les deux canaux, définissez-le sur les deux canaux en vous assurant que les paramètres sont identiques. S'il existe une différence entre les paramètres, ceux que vous spécifiez sur le canal CLUSRCVR seront probablement utilisés. Pour une explication, voir la rubrique sur les [canaux de cluster](#).
- Si vous modifiez le nom XMITQ ou le nom CONNAME, vous devez réinitialiser le numéro de séquence aux deux extrémités du canal. (Pour plus d'informations sur le paramètre SEQNUM, voir «[Réinitialisation du canal](#)», à la page 1313 .)
- La réussite de la commande ne signifie pas que l'action a abouti. Pour vérifier que l'exécution est vraie, voir l'étape [ALTER CHANNEL](#) dans [Vérification de la fin des commandes asynchrones pour les réseaux distribués](#).

Description des paramètres de l'instruction ALTER CHANNEL

Le tableau suivant présente les paramètres pertinents pour chaque type de canal. Il existe une description de chaque paramètre après la table. Les paramètres sont facultatifs sauf si la description indique qu'ils sont obligatoires.

Tableau 55. Paramètres DEFINE et ALTER CHANNEL									
Paramètre	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	V 8.0.0.4 AMQP
AFFINITY					✓				
V 8.0.0.4 V 8.0.0.4 AMQPKA									✓
BATCHHB	✓	✓					✓	✓	
BATCHINT	✓	✓					✓	✓	
BATCHLIM	✓	✓					✓	✓	
BATCHSZ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
CERTLABL	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
channel-name	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CHLTYPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CLNTWGHT					✓				

Tableau 55. Paramètres DEFINE et ALTER CHANNEL (suite)									
Paramètre	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	V 8.0.0.4 AMQP
CLUSNL							✓	✓	
CLUSTER							✓	✓	
CLWLPRTY							✓	✓	
CLWLRANK							✓	✓	
CLWLWGHT							✓	✓	
➤ z/OS ➤ z/OS CMDSCOPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
COMPHDR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
COMPMSG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
CONNAME	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
CONVERT	✓	✓					✓	✓	
DEFCDISP	✓	✓	✓	✓		✓			
DEFRECON					✓				
DESCR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DISCINT	✓	✓				✓	✓	✓	
HBINT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
KAINT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LIKE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LOCLADDR	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
LONGRTY	✓	✓					✓	✓	
LONGTMR	✓	✓					✓	✓	
MAXINST						✓			✓
MAXINSTC						✓			
MAXMSGL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MCANAME	✓	✓		✓			✓	✓	
MCATYPE	✓	✓		✓			✓	✓	
MCAUSER			✓	✓		✓		✓	✓

Tableau 55. Paramètres DEFINE et ALTER CHANNEL (suite)

Paramètre	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	V 8.0.0.4 AMQP
MODENAME	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
MONCHL	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
MRDATA			✓	✓				✓	
MREXIT			✓	✓				✓	
MRRTY			✓	✓				✓	
MRTMR			✓	✓				✓	
MSGDATA	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MSGEXIT	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
NETPRTY								✓	
NPMSPEED	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
PASSWORD	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
V 8.0.0.4 V 8.0.0.4 PORT									✓
PROPCTL	✓	✓					✓	✓	
PUTAUT			✓	✓		✓		✓	
QMNAME					✓				
z/OS z/OS QSGDISP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
RCVDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
RCVEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Remplacer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SCYDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SCYEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SENDDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SENDEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SEQWRAP	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
SHARECNV					✓	✓			

Tableau 55. Paramètres DEFINE et ALTER CHANNEL (suite)									
Paramètre	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	V 8.0.0.4 AMQP
SHORTRTY	✓	✓					✓	✓	
SHORTTMR	✓	✓					✓	✓	
SSLCAUTH		✓	✓	✓		✓		✓	
SSLCIPH ¹	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SSLPEER	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
STATCHL	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
TPNAME	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
V 8.0.0.4 V 8.0.0.4 TPROOT									✓
TRPTYPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
V 8.0.0.4 V 8.0.0.4 USECLTID									✓
USEDLQ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
USERID	✓	✓		✓	✓		✓		
XMITQ	✓	✓							

AFFINITY

L'attribut d'affinité du canal est utilisé pour que les applications client qui se connectent plusieurs fois au même nom de gestionnaire de files d'attente puissent choisir d'utiliser la même définition de canal client à chaque connexion. Cet attribut est destiné à être utilisé lorsque plusieurs définitions de canal applicables sont disponibles.

PREFERRED

La première connexion dans un processus de lecture d'une table de définition de canal du client (CCDT) crée une liste de définitions applicables en fonction de la pondération avec les éventuelles définitions CLNTWGHT (0) applicables en premier et par ordre alphabétique. Chaque connexion du processus tente de se connecter en utilisant la première définition de la liste. Si la connexion échoue, la définition suivante est utilisée. Les définitions non CLNTWGHT (0) qui n'ont pas abouti sont déplacées vers la fin de la liste. Les définitions CLNTWGHT(0) restent en début de liste et sont sélectionnées en premier pour chaque connexion. Pour les clients C, C++ et .NET (y compris les clients .NET entièrement gérés), la liste est mise à jour si la table de définition de canal du client a été modifiée depuis la création de la liste. Chaque processus client ayant le même nom d'hôte crée la même liste.

AUCUN

La première connexion dans un processus de lecture d'une table de définition de canal du client (CCDT) crée une liste de définitions applicables. Toutes les connexions dans un processus sélectionnent une définition applicable en fonction de la pondération avec toute définition applicable CLNTWGHT(0) sélectionnée en premier et dans l'ordre alphabétique. Pour les clients C,

C++ et .NET (y compris les clients .NET entièrement gérés), la liste est mise à jour si la table de définition de canal du client a été modifiée depuis la création de la liste.

Par exemple, supposons que nous disposions des définitions suivantes dans la table de définition de canal du client:

```
CHLNAME(A) QMNAME(QM1) CLNTWGHT(3)
CHLNAME(B) QMNAME(QM1) CLNTWGHT(4)
CHLNAME(C) QMNAME(QM1) CLNTWGHT(4)
```

La première connexion dans un processus crée sa propre liste ordonnée en fonction des pondérations. Par exemple, il peut créer la liste ordonnée CHLNAME (B), CHLNAME (A), CHLNAME (C).

Pour AFFINITY (PREFERRED), chaque connexion du processus tente de se connecter à l'aide de CHLNAME (B). Si une connexion échoue, la définition est déplacée à la fin de la liste qui devient CHLNAME (A), CHLNAME (C), CHLNAME (B). Chaque connexion du processus tente ensuite de se connecter à l'aide de CHLNAME (A).

Pour AFFINITY (NONE), chaque connexion du processus tente de se connecter à l'aide de l'une des trois définitions sélectionnées de manière aléatoire en fonction des pondérations.

Lorsque le partage de conversations est activé avec une pondération de canal différente de zéro et AFFINITY (NONE), plusieurs connexions dans un processus utilisant le même nom de gestionnaire de files d'attente peuvent se connecter à l'aide de définitions applicables différentes au lieu de partager une instance de canal existante.

(*integer*) AMQPKA

Durée de conservation d'un canal AMQP en secondes. Si le client AMQP n'a pas envoyé de trames au cours de l'intervalle de signal de présence, la connexion est fermée avec la condition d'erreur AMQP `amqp:resource-limit-exceeded`.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux avec un type de canal (CHLTYPE) sur AMQP

BATCHHB (entier)

Indique si les pulsations par lots doivent être utilisées. La valeur correspond à la longueur du signal de présence en millisecondes.

Les pulsations par lots permettent à un canal émetteur de vérifier que le canal récepteur est toujours actif juste avant de valider un lot de messages, de sorte que si le canal récepteur n'est pas actif, le lot peut être annulé au lieu de devenir en attente de validation, comme c'est le cas dans le cas contraire. En procédant à l'annulation du lot, les messages restent disponibles pour être traités de sorte qu'ils puissent, par exemple, être redirigés vers un autre canal.

Si le canal émetteur a reçu une communication du canal récepteur dans l'intervalle des pulsations par lots, le canal récepteur est supposé être toujours actif. Si ce n'est pas le cas, un signal de présence est envoyé au canal récepteur pour vérification.

La valeur doit être comprise entre zéro et 999999. La valeur zéro indique que la pulsation par lots n'est pas utilisée.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est SDR, SVR, CLUSSDR et CLUSRCVR.

BATCHINT (entier)

Durée minimale, en millisecondes, pendant laquelle un canal maintient un lot ouvert.

Le traitement du lot est terminé lorsque l'une des conditions suivantes est satisfaite :

- Des messages BATCHSZ ont été envoyés.
- Les octets BATCHLIM ont été envoyés.
- La file d'attente de transmission est vide et la valeur de BATCHINT est dépassée.

La valeur doit être comprise entre 0 et 999999999. La valeur zéro signifie que le lot est arrêté dès que la file d'attente de transmission est vide (ou que la limite BATCHSZ est atteinte).

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est SDR, SVR, CLUSSDR ou CLUSRCVR.

BATCHLIM (entier)

Limite, en kilooctets, de la quantité de données qu'il est possible d'envoyer via un canal avant la définition d'un point de synchronisation. Un point de synchronisation est défini après le passage dans le canal du message qui a entraîné l'atteinte de la limite. La valeur zéro dans cet attribut signifie qu'aucune limite de données n'est appliquée aux lots sur ce canal.

Le traitement du lot est terminé lorsque l'une des conditions suivantes est satisfaite :

- Des messages BATCHSZ ont été envoyés.
- Les octets BATCHLIM ont été envoyés.
- La file d'attente de transmission est vide et la valeur de BATCHINT est dépassée.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est SDR, SVR, CLUSSDR ou CLUSRCVR.

La valeur doit être comprise entre 0 et 999999. La valeur par défaut est 5 000.

Ce paramètre est pris en charge sur toutes les plateformes.

BATCHSZ (entier)

Nombre maximal de messages pouvant être envoyés via un canal avant de prendre un point de synchronisation.

La taille de lot maximale utilisée est la plus faible des valeurs suivantes:

- La valeur BATCHSZ du canal émetteur.
- Valeur BATCHSZ du canal récepteur.
-  Sous z/OS, trois messages inférieurs au nombre maximal de messages non validés autorisé sur le gestionnaire de files d'attente émetteur (ou un si cette valeur est inférieure ou égale à zéro).
- Sur les plateformes réparties, nombre maximal de messages non validés autorisé sur le gestionnaire de files d'attente émetteur (ou un si cette valeur est inférieure ou égale à zéro).
-  Sous z/OS, trois messages inférieurs au nombre maximal de messages non validés autorisé sur le gestionnaire de files d'attente de réception (ou un si cette valeur est inférieure ou égale à zéro).
- Sur les plateformes réparties, nombre maximal de messages non validés autorisés sur le gestionnaire de files d'attente de réception (ou un si cette valeur est inférieure ou égale à zéro).

Le nombre maximal de messages non validés est indiqué par le paramètre MAXUMSGS de la commande ALTER QMGR.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR ou CLUSRCVR.

La valeur doit être comprise entre 1 et 9999.

CERTLABL

Label de certificat de canal à utiliser.

Le libellé identifie le certificat personnel dans le référentiel de clés qui est envoyé à l'homologue distant. Si cet attribut est vide, le certificat est déterminé par le paramètre **CERTLABL** du gestionnaire de files d'attente.

Notez que les canaux entrants (y compris les canaux récepteur, récepteur de cluster, serveur non qualifié et connexion serveur) n'envoient le certificat configuré que si la version IBM MQ de l'homologue distant prend entièrement en charge la configuration de libellé de certificat et que le canal utilise un CipherSpecTLS.

Pour plus d'informations, voir [Interoperability of Elliptic Curve and RSA CipherSpecs](#) .

Dans tous les autres cas, le paramètre **CERTLABL** du gestionnaire de files d'attente détermine le certificat envoyé. En particulier, les éléments suivants ne reçoivent que le certificat configuré par le paramètre **CERTLABL** du gestionnaire de files d'attente, quelle que soit la valeur de libellé spécifique au canal:

- Tous les clients Java et JMS en cours.
- Versions de IBM MQ antérieures à version 8.0.

Il n'est pas nécessaire d'exécuter la commande REFRESH SECURITY TYPE (SSL) si vous apportez des modifications à CERTLABL sur un canal. Toutefois, vous devez exécuter une commande REFRESH SECURITY TYPE (SSL) si vous apportez des modifications à CERTLABL sur le gestionnaire de files d'attente.

Remarque : Il s'agit d'une erreur lors de l'interrogation ou de la définition de cet attribut pour les canaux émetteurs de cluster. Si vous tentez de le faire, vous recevez l'erreur MQRCCF_INJUSTEMENT_channel_type. Toutefois, l'attribut est présent dans les objets de canal émetteur de cluster (y compris les structures MQCD) et un exit de définition automatique de canal (CHAD) peut le définir à l'aide d'un programme si nécessaire.

(nom de canal)

Nom de la nouvelle définition de canal.

Ce paramètre est obligatoire sur tous les types de canal. Sur les canaux CLUSSDR, il peut prendre une forme différente des autres types de canal. Si votre convention de dénomination des canaux émetteurs de cluster inclut le nom du gestionnaire de files d'attente, vous pouvez définir un canal émetteur de cluster à l'aide de la construction +QMNAME+ . Après la connexion au canal récepteur de cluster correspondant, IBM MQ remplace le nom de gestionnaire de files d'attente de référentiel correct par +QMNAME+ dans la définition de canal émetteur de cluster. Cette fonction s'applique à AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris et Windows uniquement ; pour plus d'informations, voir [Composants d'un cluster](#).

Le nom ne doit pas être identique à celui d'un canal existant défini sur ce gestionnaire de files d'attente (sauf si REPLACE ou ALTER est spécifié).

 Sous z/OS, les noms de canal de connexion client peuvent en dupliquer d'autres.

La longueur maximale de la chaîne est de 20 caractères et la chaîne ne doit contenir que des caractères valides ; voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#).

CHLTYPE

Type de canal. Ce paramètre est obligatoire. Elle doit suivre immédiatement le paramètre (*channel-name*)  sur toutes les plateformes, à l'exception de z/OS.

SDR

Canal émetteur

SVR

Canal serveur

RCVR

Canal récepteur

RQSTR

Canal demandeur

CLNTCONN

Canal de connexion client

SVRCONN

Canal de connexion serveur

CLUSSDR

Canal émetteur de cluster

CLUSRCVR

Canal récepteur de cluster

Remarque : Si vous utilisez l'option REPLACE, vous ne pouvez pas modifier le type de canal.

CLNTWGHT

L'attribut de pondération du canal client est utilisé de sorte que les définitions de canal client puissent être sélectionnées de manière aléatoire en fonction de leur pondération lorsque plusieurs définitions convenables sont disponibles. Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 99.

La valeur spéciale 0 indique qu'aucun équilibrage de charge aléatoire n'est effectué et que les définitions applicables sont sélectionnées par ordre alphabétique. Pour activer l'équilibrage de charge aléatoire, la valeur peut être comprise entre 1 et 99, où 1 correspond à la pondération la plus faible et 99 à la pondération la plus élevée.

Lorsqu'un client émet un MQCONN avec le nom de gestionnaire de files d'attente "*" < nom>" et que plusieurs définitions appropriées sont disponibles dans la table de définition de canal du client, le choix de la définition à utiliser est sélectionné de manière aléatoire en fonction de la pondération avec les définitions CLNTWGHT (0) applicables sélectionnées en premier par ordre alphabétique. La distribution n'est pas garantie.

Par exemple, supposons que nous disposions des deux définitions suivantes dans la table de définition de canal du client:

```
CHLNAME(TO.QM1) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address1) CLNTWGHT(2)
CHLNAME(TO.QM2) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address2) CLNTWGHT(4)
```

Un MQCONN client dont le nom de gestionnaire de files d'attente est "*GRP1" choisirait l'une des deux définitions en fonction de la pondération de la définition de canal. (Un entier aléatoire compris entre 1 et 6 est généré. Si l'entier est compris entre 1 et 2, address1 sera utilisé, sinon address2 sera utilisé). Si cette connexion échoue, le client utilise l'autre définition.

La table de définition de canal du client peut contenir des définitions applicables avec des pondérations nulles et non nulles. Dans cette situation, les définitions avec des pondérations nulles sont choisies en premier et par ordre alphabétique. Si ces connexions échouent, les définitions avec une pondération non nulle sont choisies en fonction de leur pondération.

Par exemple, supposons que nous disposions des quatre définitions suivantes dans le CCDT:

```
CHLNAME(TO.QM1) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address1) CLNTWGHT(1)
CHLNAME(TO.QM2) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address2) CLNTWGHT(2)
CHLNAME(TO.QM3) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address3) CLNTWGHT(0)
CHLNAME(TO.QM4) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address4) CLNTWGHT(0)
```

Un client MQCONN avec le nom de gestionnaire de files d'attente "*GRP1" choisirait d'abord la définition "TO.QM3". Si cette connexion échoue, le client choisira la définition "TO.QM4". Si cette connexion échoue également, le client choisira de manière aléatoire l'une des deux définitions restantes en fonction de leur pondération.

La prise en charge de CLNTWGHT est ajoutée pour tous les protocoles de transport pris en charge.

CLUSNL (*nlname*)

Nom de la liste de clusters dont fait partie le canal.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est CLUSSDR et CLUSRCVR. Une seule des valeurs résultantes de CLUSTER ou CLUSNL peut être à blanc, l'autre doit être à blanc.

CLUSTER (*nom_cluster*)

Nom du cluster auquel le canal appartient. La longueur maximale est de 48 caractères, conformément aux règles de dénomination des objets IBM MQ .

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est CLUSSDR ou CLUSRCVR. Une seule des valeurs résultantes de CLUSTER ou CLUSNL peut être à blanc, l'autre doit être à blanc.

CLWLPRTY (entier)

Indique la priorité du canal à des fins de distribution de la charge de travail du cluster. La valeur doit être comprise entre zéro et 9, où zéro correspond à la priorité la plus basse et 9 à la priorité la plus élevée.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est CLUSSDR ou CLUSRCVR.

Pour plus d'informations sur cet attribut, voir [Attribut de file d'attente CLWLPRTY](#).

CLWLRANK (entier)

Indique le rang du canal pour la distribution de la charge de travail du cluster. La valeur doit être comprise entre zéro et 9, où zéro correspond au rang le plus bas et 9 au rang le plus élevé.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est CLUSSDR ou CLUSRCVR.

Pour plus d'informations sur cet attribut, voir [Attribut de canal CLWLRANK](#).

CLWLWGHT (entier)

Indique la pondération à appliquer au canal pour la distribution de la charge de travail du cluster afin que la proportion de messages envoyés sur le canal puisse être contrôlée. La valeur doit être comprise entre 1 et 99, où 1 correspond au rang le plus bas et 99 au rang le plus élevé.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est CLUSSDR ou CLUSRCVR.

Pour plus d'informations sur cet attribut, voir [Attribut de canal CLWLWGHT](#).

CMDScope

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDScope doit être à blanc ou le gestionnaire de files d'attente local, si QSGDISP est défini sur GROUP.

• •

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez spécifier un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, uniquement si vous utilisez un environnement de file d'attente partagée et si le serveur de commandes est activé.

★

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. L'effet de ★ est identique à la saisie de la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

COMPHDR

Liste des techniques de compression de données d'en-tête prises en charge. Pour les canaux émetteur, serveur, émetteur de cluster, récepteur de cluster et de connexion client, les valeurs spécifiées sont classées par ordre de préférence avec la première technique de compression prise en charge par l'extrémité éloignée du canal utilisé.

Les techniques de compression mutuellement supportées du canal sont transmises à l'exit de message du canal émetteur où la technique de compression utilisée peut être modifiée par message. La compression modifie les données transmises aux exits d'envoi et de réception.

NONE

Aucune compression de données d'en-tête n'est effectuée.

system

La compression de données d'en-tête est effectuée.

COMPMSG

Liste des techniques de compression de données de message prises en charge. Pour les canaux émetteur, serveur, émetteur de cluster, récepteur de cluster et de connexion client, les valeurs spécifiées sont classées par ordre de préférence avec la première technique de compression prise en charge par l'extrémité éloignée du canal utilisé.

Les techniques de compression mutuellement supportées du canal sont transmises à l'exit de message du canal émetteur où la technique de compression utilisée peut être modifiée par message. La compression modifie les données transmises aux exits d'envoi et de réception.

NONE

Aucune compression de données de message n'est effectuée.

RLE

La compression de données de message est effectuée à l'aide de l'algorithme RLE.

ZLIBFAST

La compression des données de message est effectuée à l'aide du codage ZLIB avec une priorité de vitesse.

 Sur les systèmes z/OS sur lesquels la fonction [zEDC Express](#) est activée, la compression peut être déchargée dans zEDC Express.

ZLIBHIGH

La compression des données de message est effectuée à l'aide du codage ZLIB avec priorité de compression.

ANY

Toute technique de compression prise en charge par le gestionnaire de files d'attente peut être utilisée. Cette valeur est valide uniquement pour les canaux de réception, de demandeur et de connexion serveur.

CONNAME (chaîne)

nom de la connexion.

Pour les canaux récepteurs de cluster (lorsqu'ils sont spécifiés), CONNAME est lié au gestionnaire de files d'attente local, et pour les autres canaux, il est lié au gestionnaire de files d'attente cible.

 Sous z/OS, la longueur maximale de la chaîne est de 48 caractères.

Sur les plateformes réparties, la longueur maximale de la chaîne est de 264 caractères

Une solution palliative à la limite de 48 caractères peut être l'une des suggestions suivantes:

- Configurez vos serveurs DNS de manière à utiliser, par exemple, le nom d'hôte "monserveur" au lieu de "myserver.location.company.com", en vous assurant que vous pouvez utiliser le nom d'hôte abrégé.
- Utilisez des adresses IP.

Définissez CONNAME sous la forme d'une liste de noms d'ordinateur séparés par une virgule pour TRPTYPE. Généralement, un seul nom de machine est nécessaire. Vous pouvez fournir plusieurs noms de machine pour configurer plusieurs connexions avec les mêmes propriétés. Les connexions sont généralement testées dans l'ordre dans lequel elles sont spécifiées dans la liste des connexions jusqu'à ce qu'une connexion soit établie. L'ordre est modifié pour les clients si l'attribut CLNTWGHT est fourni. Si aucune connexion n'aboutit, le canal tente à nouveau d'établir une connexion, conformément aux attributs du canal. Avec les canaux client, une liste de connexions offre une alternative à l'utilisation de groupes de gestionnaires de files d'attente pour configurer plusieurs connexions. Avec des canaux de message, une liste de connexions est utilisée pour configurer les connexions aux adresses alternatives d'un gestionnaire de files d'attente multi-instance.

Ce paramètre est requis pour les canaux avec un type de canal (CHLTYPE) SDR, RQSTR, CLNTCONN et CLUSSDR. Il est facultatif pour les canaux SVR et pour les canaux CLUSRCVR de TRPTYPE (TCP) et n'est pas valide pour les canaux RCVR ou SVRCONN.

L'insertion de plusieurs noms de connexion dans une liste a été prise en charge la première fois dans IBM WebSphere MQ Version 7.0.1. Cela modifie la syntaxe du paramètre CONNAME. Dans les versions antérieures, les clients et les gestionnaires de files d'attente se connectent en utilisant le premier nom de connexion dans la liste et ne lisent pas les autres noms. Pour que ceux-ci analysent la nouvelle syntaxe, vous devez indiquer un numéro de port au niveau du premier nom de connexion dans la liste. Ce faisant, vous évitez tout problème lors de la connexion au canal d'un client ou d'un gestionnaire de files d'attente qui s'exécute à un niveau antérieur à IBM WebSphere MQ Version 7.0.1.

Sur les plateformes AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris et Windows, le paramètre de nom de connexion TCP/IP d'un canal récepteur-cluster est facultatif. Si vous laissez le nom de connexion vide, IBM MQ génère un nom de connexion automatiquement en utilisant le port par défaut et l'adresse IP actuelle du système. Vous pouvez remplacer le numéro de port par défaut, et continuer à utiliser l'adresse IP actuelle du système. Pour chaque nom de connexion laissez le nom IP à blanc, puis indiquez le numéro de port entre parenthèses, par exemple :

(1415)

Le CONNAME généré est toujours en notation décimale à points (IPv4) ou au format hexadécimal (IPv6), plutôt que sous la forme d'un nom d'hôte DNS alphanumérique.

Remarque : Si vous utilisez l'un des caractères spéciaux de votre nom de connexion (par exemple, des parenthèses), vous devez placer la chaîne entre apostrophes.

La valeur que vous spécifiez dépend du type de transport (TRPTYPE) à utiliser:

LU 6.2

-  Sous z/OS, il existe deux formes pour spécifier la valeur:

Nom de l'unité logique

Il s'agit des informations d'unité logique associées au gestionnaire de files d'attente, qui regroupent le nom d'unité logique, le nom du programme transactionnel et le nom de mode en option. Le nom de l'unité logique peut être indiqué sous l'une des trois formes suivantes:

Papier	Exemple
nom ul	IGY12355
nom ul/nomTP	IGY12345/APING
nom ul/nomTP/nommode	IGY12345/APINGD/#INTER

Pour le premier format, le nom TP et le nom de mode doivent être indiqués pour les paramètres TPNAME et MODENAME ; dans le cas contraire, ces paramètres doivent être à blanc.

Remarque : Pour les canaux de connexion client, seul le premier format est autorisé.

Nom symbolique

Il s'agit du nom de destination symbolique des informations d'unité logique associées au gestionnaire de files d'attente, tel qu'il est défini dans le fichier d'informations complémentaires. Les paramètres TPNAME et MODENAME doivent être à blanc.

Remarque : Pour les canaux récepteurs de cluster, les informations complémentaires se trouvent sur les autres gestionnaires de files d'attente du cluster. Dans ce cas, il peut également s'agir d'un nom qu'un exit de définition automatique de canal peut résoudre dans les informations d'unité logique appropriées pour le gestionnaire de files d'attente local.

Le nom d'unité logique indiqué ou implicite peut être celui d'un groupe de ressources générique VTAM.

- Sur les systèmes IBM i, Windows, UNIX et Linux , CONNAME est le nom de l'objet côté communications CPI-C ou, si TPNOME n'est pas vide, CONNAME est le nom qualifié complet de l'unité logique partenaire.

► **z/OS** Voir [Paramètres de configuration d'une connexion LU 6.2](#) pour plus d'informations sur les paramètres de configuration d'une connexion LU 6.2 pour votre plateforme.

NetBIOS

Nom NetBIOS unique (limité à 16 caractères).

SPX

Adresse réseau de 4 octets, adresse de noeud de 6 octets et numéro de socket de 2 octets. Ces valeurs doivent être entrées en hexadécimal, avec un point séparant les adresses de réseau et de noeud. Le numéro de socket doit être placé entre crochets, par exemple:

```
CONNAME ( ' 0a0b0c0d . 804abcde23a1 (5e86) ' )
```

TCP

Nom d'hôte ou adresse réseau de la machine distante (ou de la machine locale pour les canaux récepteurs de cluster). Cette adresse peut être suivie d'un numéro de port facultatif, entre parenthèses.

Si CONNAME est un nom d'hôte, le nom d'hôte est résolu en adresse IP.

La pile IP utilisée pour la communication dépend de la valeur spécifiée pour CONNAME **et** de la valeur spécifiée pour LOCLADDR. Pour plus d'informations sur la façon dont cette valeur est résolue, voir [LOCLADDR](#) .

► **z/OS** Sous z/OS, le nom de connexion peut inclure le nom IP d'un groupe DNS dynamique z/OS ou un port d'entrée Network Dispatcher . N'incluez **pas** le nom IP ou le port d'entrée pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est CLUSSDR.

Sur toutes les plateformes, lorsque vous définissez un canal avec un type de canal (CHLTYPE) CLUSRCVR qui utilise TCP/IP, vous n'avez pas besoin de spécifier l'adresse réseau de votre gestionnaire de files d'attente. IBM MQ génère un CONNAME pour vous, en supposant le port par défaut et en utilisant l'adresse IPv4 en cours du système. Si le système ne possède pas d'adresse IPv4 , l'adresse IPv6 en cours du système est utilisée.

Remarque : Si vous utilisez la mise en cluster entre des gestionnaires de files d'attente IPv6uniquement et IPv4uniquement, n'indiquez pas d'adresse réseau IPv6 comme CONNAME pour les canaux CLUSRCVR. Un gestionnaire de files d'attente capable uniquement de communiquer avec IPv4 ne peut pas démarrer une définition de canal émetteur de cluster qui spécifie le paramètre CONNAME au format hexadécimal IPv6 . Envisagez plutôt d'utiliser des noms d'hôte dans un environnement IP hétérogène.

CONVERT

Indique si l'agent MCA tente de convertir les données de message d'application si l'agent MCA récepteur ne peut pas effectuer cette conversion.

NO

Pas de conversion par l'expéditeur

YES

Conversion par expéditeur

► **z/OS** Sous z/OS, N et Y sont acceptés comme synonymes de NO et YES.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est SDR, SVR, CLUSSDR ou CLUSRCVR.

DEFCDISP

Indique la disposition de canal par défaut du canal.

PRIVATE

La disposition prévue du canal est un canal PRIVE.

FixShared

La disposition prévue du canal est un canal FIXSHARED.

PARTAGE

La disposition prévue du canal est un canal SHARED.

Ce paramètre ne s'applique pas aux canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est CLNTCONN, CLUSSDR ou CLUSRCVR.

DEFRECON

Indique si une connexion client reconnecte automatiquement une application client si la connexion est interrompue.

NO

A moins d'être remplacé par MQCONN, le client n'est pas reconnecté automatiquement.

YES

A moins d'être remplacé par MQCONN, le client se reconnecte automatiquement.

QMGR

A moins d'être remplacé par MQCONN, le client se reconnecte automatiquement, mais uniquement au même gestionnaire de files d'attente. L'option QMGR a le même effet que MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

DISABLED

La reconnexion est désactivée, même si elle est demandée par le programme client à l'aide de l'appel MQCONN MQI.

Tableau 56. La reconnexion automatique dépend des valeurs définies dans l'application et dans la définition de canal

DEFRECON	Options de reconnexion définies dans l'application			
	MQCNO_RECONNECT	MQCNO_RECONNECT_Q_MGR	MQCNO_RECONNECT_AS_DEF	MQCNO_RECONNECT_DISABLED
NO	YES	QMGR	NO	NO
YES	YES	QMGR	YES	NO
QMGR	YES	QMGR	QMGR	NO
DISABLED	NO	NO	NO	NO

DESCR(chaîne)

Commentaire en texte en clair. Il fournit des informations descriptives sur le canal lorsqu'un opérateur émet la commande DISPLAY CHANNEL.

Elle doit contenir uniquement des caractères affichables. La longueur maximale est de 64 caractères. Dans une installation DBCS, elle peut contenir des caractères DBCS (longueur maximale : 64 octets).

Remarque : Si certains caractères utilisés ne font pas partie de l'ID de jeu de caractères codés (CCSID) de ce gestionnaire de files d'attente, il est possible qu'ils ne soient pas convertis correctement si les informations sont envoyées à un autre gestionnaire de files d'attente.

DISCINT (entier)

Durée minimale, en secondes, pendant laquelle le canal attend qu'un message arrive dans la file d'attente de transmission, après l'arrêt d'un lot, avant d'arrêter le canal. Si la valeur est zéro, l'agent MCA attend indéfiniment.

La valeur doit être comprise entre zéro et 999 999.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est SVRCONN, SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVR.

Pour les canaux SVRCONN utilisant le protocole TCP, ce paramètre correspond à la durée minimale, en secondes, pendant laquelle l'instance SVRCONN reste active sans aucune communication de la part de son client partenaire. La valeur zéro désactive ce traitement de déconnexion. L'intervalle d'inactivité SVRCONN ne s'applique qu'entre les appels d'API IBM MQ provenant d'un client. Par conséquent, aucun client n'est déconnecté lors d'un appel MQGET étendu avec attente. Cet attribut est ignoré pour les canaux SVRCONN utilisant des protocoles autres que TCP.

HBINT (entier)

Cet attribut indique la durée approximative entre les flux de pulsations qui doivent être transmis à partir d'un agent MCA émetteur lorsqu'il n'y a pas de messages dans la file d'attente de transmission.

Les flux de pulsations débloquent l'agent MCA récepteur qui attend l'arrivée de messages ou l'expiration de l'intervalle de déconnexion. Lorsque l'agent MCA récepteur est débloqué, il peut déconnecter le canal sans attendre l'expiration de l'intervalle de déconnexion. Les flux de pulsations libèrent également les mémoires tampon qui ont été allouées pour les messages de grande taille et ferment les files d'attente qui ont été laissées ouvertes à l'extrémité réceptrice du canal.

La valeur est exprimée en secondes et doit être comprise entre 0 et 999999. La valeur zéro signifie qu'aucun flux de pulsation ne doit être envoyé. La valeur par défaut est 300. Pour être plus utile, la valeur doit être inférieure à la valeur de l'intervalle de déconnexion.

Pour les canaux de connexion serveur et de connexion client, les signaux de présence peuvent être transmis à la fois du côté serveur et du côté client indépendamment. Si aucune donnée n'a été transférée sur le canal pour l'intervalle des pulsations, l'agent MQI de connexion client envoie un flux de pulsations et l'agent MQI de connexion serveur y répond avec un autre flux de pulsations. Cela se produit quel que soit l'état du canal, par exemple, qu'il soit inactif lors d'un appel API ou qu'il soit inactif en attente d'une entrée utilisateur client. L'agent MQI de connexion serveur est également capable de lancer un signal de présence sur le client, quel que soit l'état du canal. Pour éviter que les agents MQI de connexion serveur et de connexion client ne se soient transmis simultanément les uns aux autres, le signal de présence du serveur est transmis après qu'aucune donnée n'a été transférée sur le canal pour l'intervalle des signaux de présence plus 5 secondes.

Pour les canaux de connexion serveur et de connexion client fonctionnant en mode canal avant IBM WebSphere MQ 7.0, les signaux de présence ne circulent que lorsqu'un agent MCA serveur attend une commande MQGET avec l'option WAIT spécifiée, qu'il a émise pour le compte d'une application client.

Pour plus d'informations, voir [Intervalle des pulsations \(HBINT\)](#).

KAINT (entier)

Valeur transmise à la pile de communications pour la temporisation KeepAlive de ce canal.

Pour que cet attribut soit effectif, le signal de présence TCP/IP doit être activé à la fois dans le gestionnaire de files d'attente et dans TCP/IP.

 Sous z/OS, vous activez le signal de présence TCP/IP dans le gestionnaire de files d'attente en exécutant la commande ALTER QMGR TCPKEEP (YES) ; si le paramètre de gestionnaire de files d'attente TCPKEEP est NO, la valeur est ignorée et la fonction KeepAlive n'est pas utilisée.

Sur les plateformes réparties, le signal de présence TCP/IP est activé lorsque le paramètre KEEPALIVE=YES est spécifié dans la strophe TCP du fichier de configuration de la mise en file d'attente répartie, qm.ini, ou via MQ Explorer.

Le signal de présence doit également être activé dans TCP/IP lui-même. Pour plus d'informations sur la configuration du signal de présence, reportez-vous à la documentation TCP/IP. Sous AIX, utilisez la commande **no** . Sous HP-UX, utilisez la commande **ndd** . Sous Windows, éditez le registre.

 Sous z/OS, mettez à jour le fichier TCP/IP PROFILE et ajoutez ou modifiez le paramètre INTERVAL dans la section TCPCONFIG.

 Bien que ce paramètre soit disponible sur toutes les plateformes, sa valeur est implémentée uniquement sur z/OS.

Sur les plateformes réparties, vous pouvez accéder au paramètre et le modifier, mais il est uniquement stocké et transmis ; il n'y a pas d'implémentation fonctionnelle du paramètre. Cette fonctionnalité est utile dans un environnement de cluster dans lequel une valeur définie dans une définition de canal récepteur de cluster sur Solaris, par exemple, est transmise à (et est implémentée par) des gestionnaires de files d'attente z/OS qui se trouvent dans le cluster ou la rejoignent.

Sur les plateformes réparties, si vous avez besoin de la fonctionnalité fournie par le paramètre KAIN, utilisez le paramètre Heartbeat Interval (HBINT), comme décrit dans [HBINT](#).

(entier)

Intervalle KeepAlive à utiliser, en secondes, compris entre 1 et 99 999.

0

La valeur utilisée est celle spécifiée par l'instruction INTERVAL dans le fichier de configuration du profil TCP.

AUTO

L'intervalle KeepAlive est calculé en fonction de la valeur de signal de présence négociée comme suit:

- Si le HBINT négocié est supérieur à zéro, l'intervalle KeepAlive est défini sur cette valeur plus 60 secondes.
- Si le HBINT négocié est égal à zéro, la valeur utilisée est celle spécifiée par l'instruction INTERVAL dans le fichier de configuration du profil TCP.

Ce paramètre est valide pour tous les types de canal. Il est ignoré pour les canaux avec un TRPTYPE autre que TCP ou SPX.

LIKE (nom-canal)

Nom d'un canal. Les paramètres de ce canal sont utilisés pour modéliser cette définition.

Si cette zone n'est pas renseignée et que vous ne renseignez pas les zones de paramètre associées à la commande, les valeurs sont extraites de l'un des canaux par défaut suivants, en fonction du type de canal:

SYSTEM.DEF.SENDER

Canal émetteur

SYSTEM.DEF.SERVER

Canal serveur

SYSTEM.DEF.RECEIVER

Canal récepteur

SYSTEM.DEF.REQUESTER

Canal demandeur

SYSTEM.DEF.SVRCONN

Canal de connexion serveur

SYSTEM.DEF.CLNTCONN

Canal de connexion client

SYSTEM.DEF.CLUSSDR

Canal émetteur de cluster

SYSTEM.DEF.CLUSRCVR

Canal récepteur de cluster

Ce paramètre est équivalent à la définition de l'objet suivant pour un canal émetteur et de la même manière pour d'autres types de canal:

```
LIKE (SYSTEM.DEF.SENDER)
```

Ces définitions de canal par défaut peuvent être modifiées par l'installation avec les valeurs par défaut requises.



Sous z/OS, le gestionnaire de files d'attente recherche l'ensemble de pages zéro pour un objet avec le nom que vous spécifiez et une disposition de QMGR ou COPY. La disposition de l'objet LIKE n'est pas copiée dans l'objet et le type de canal que vous définissez.

Remarque :

1. Les objets QSGDISP (GROUP) ne font pas l'objet d'une recherche.
2. # LIKE est ignoré si QSGDISP (COPY) est indiqué. Cependant, l'objet de groupe défini est utilisé en tant qu'objet LIKE.

LOCLADDR (*string*)

LOCLADDR est l'adresse de communication locale du canal. Pour les canaux autres que les canaux AMQP, utilisez ce paramètre si vous souhaitez qu'un canal utilise une adresse IP, un port ou une plage de ports spécifique pour les communications sortantes. LOCLADDR peut être utile dans les scénarios de reprise où un canal est redémarré sur une autre pile TCP/IP. LOCLADDR est également utile pour forcer un canal à utiliser une pile IPv4 ou IPv6 sur un système à double pile. Vous pouvez également utiliser LOCLADDR pour forcer un canal à utiliser une pile en mode double sur un système à pile unique.

Remarque : Les canaux AMQP ne prennent pas en charge le même format de LOCLADDR que les autres canaux IBM MQ . Pour le format pris en charge par AMQ, voir le paramètre suivant AMQP : LOCLADDR.

Pour les canaux autres que les canaux AMQP, le paramètre LOCLADDR est valide uniquement pour les canaux avec un type de transport (TRPTYPE) de TCP. Si TRPTYPE n'est pas TCP, les données sont ignorées et aucun message d'erreur n'est émis.

La valeur est l'adresse IP facultative et le port facultatif ou la plage de ports utilisée pour les communications TCP/IP sortantes. Le format de ces informations est le suivant :

```
LOCLADDR([ip-addr] [(low-port[,high-port])] [, [ip-addr] [(low-port[,high-port])]])
```

La longueur maximale de LOCLADDR, y compris des adresses multiples, est MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Si vous omettez LOCLADDR, une adresse locale est allouée automatiquement.

Vous pouvez définir LOCLADDR pour un client C à l'aide de la table de définition de canal du client (CCDT).

Tous les paramètres sont facultatifs. L'omission de la partie ip-addr de l'adresse est utile pour activer la configuration d'un numéro de port fixe pour un pare-feu IP. L'omission du numéro de port permet de sélectionner un adaptateur de réseau particulier sans qu'il soit nécessaire d'identifier un numéro de port local unique. La pile TCP/IP génère un numéro de port unique.

Indiquez [, [ip-addr] [(low-port[,high-port])]] plusieurs fois pour chaque adresse locale supplémentaire. Utilisez plusieurs adresses locales si vous souhaitez spécifier un sous-ensemble d'adaptateurs de réseau local. Vous pouvez également utiliser [, [ip-addr] [(low-port[,high-port])]] pour représenter une adresse réseau locale particulière sur différents serveurs qui font partie d'une configuration de gestionnaire de files d'attente multi-instance.

ip-addr

ip-addr est spécifié sous l'une des trois formes suivantes:

IPv4 en notation décimale

Par exemple 192.0.2.1

IPv6 en notation hexadécimale

Par exemple 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

Format de nom d'hôte alphanumérique

Par exemple WWW.EXAMPLE.COM

low-port and high-port

low-port et high-port sont des numéros de port entre parenthèses.

Le tableau suivant indique comment le paramètre LOCLADDR peut être utilisé :

Tableau 57. Exemples de mode d'utilisation du paramètre LOCLADDR	
LOCLADDR	Explication
9.20.4.98	Le canal se lie à cette adresse localement
9.20.4.98, 9.20.4.99	Le canal se lie à l'une des adresses IP. L'adresse peut être deux adaptateurs de réseau sur un serveur ou à un adaptateur de réseau différent sur deux serveurs différents dans une configuration multi-instance.
9.20.4.98(1000)	Le canal se lie à cette adresse et au port 1000 localement
9.20.4.98(1000,2000)	Le canal se lie à cette adresse et utilise un port dans la plage 1000 - 2000 localement
(1000)	Le canal se lie au port 1000 localement
(1000,2000)	Le canal se lie au port dans la plage 1000 - 2000 localement

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux avec un type de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN, CLUSSDR, OU CLUSRCVR.

Sur les canaux CLUSSDR , l'adresse IP et le port auxquels le canal sortant est lié sont une combinaison de zones. Il s'agit d'une concaténation de l'adresse IP, telle que définie dans le paramètre LOCLADDR , et de la plage de ports du cache du cluster. S'il n'existe pas de plage de ports dans le cache, la plage de ports définie dans le paramètre LOCLADDR est utilisée.

► **z/OS** Cette plage de ports ne s'applique pas aux systèmes z/OS .

Même si la forme de ce paramètre est similaire à celle de CONNAME, il ne doit pas être confondu avec ce paramètre. Le paramètre LOCLADDR spécifie les caractéristiques des communications locales, tandis que le paramètre CONNAME indique comment atteindre un gestionnaire de files d'attente éloignées.

Lorsqu'un canal est démarré, les valeurs spécifiées pour CONNAME et LOCLADDR déterminent la pile IP à utiliser pour la communication ; voir [Tableau 3](#) et [Adresse locale \(LOCLADDR \)](#).

Si la pile TCP/IP de l'adresse locale n'est pas installée ou configurée, le canal ne démarre pas et un message d'exception est généré.

► **z/OS** Par exemple, sur les systèmes z/OS , le message est "CSQO015E: Commande émise mais aucune réponse reçue." Le message indique que la demande connect () spécifie une adresse d'interface qui n'est pas connue sur la pile IP par défaut. Pour diriger la demande connect () vers la pile alternative, spécifiez le paramètre **LOCLADDR** dans la définition de canal en tant qu'interface sur la pile alternative ou en tant que nom d'hôte DNS. La même spécification fonctionne également pour les programmes d'écoute qui peuvent ne pas utiliser la pile par défaut. Pour trouver la valeur à coder pour **LOCLADDR**, exécutez la commande **NETSTAT HOME** sur les piles IP que vous souhaitez utiliser comme alternatives.

Tableau 58. Mode de détermination de la pile IP à utiliser pour la communication			
Protocoles pris en charge	CONNAME	LOCLADDR	Action du canal
IPv4 uniquement	IPv4 adresse ¹		Le canal se lie à la pile IPv4
	IPv6 adresse ²		Le canal ne parvient pas à résoudre CONNAME
	IPv4 et 6 nom d'hôte ³		Le canal se lie à la pile IPv4
	Adresse IPv4	Adresse IPv4	Le canal se lie à la pile IPv4
	Adresse IPv6	Adresse IPv4	Le canal ne parvient pas à résoudre CONNAME
	Nom d'hôte IPv4 et 6	Adresse IPv4	Le canal se lie à la pile IPv4
	Toute adresse ⁴	Adresse IPv6	Le canal ne parvient pas à résoudre LOCLADDR
	Adresse IPv4	Nom d'hôte IPv4 et 6	Le canal se lie à la pile IPv4
	Adresse IPv6	Nom d'hôte IPv4 et 6	Le canal ne parvient pas à résoudre CONNAME
	Nom d'hôte IPv4 et 6	Nom d'hôte IPv4 et 6	Le canal se lie à la pile IPv4

Tableau 58. Mode de détermination de la pile IP à utiliser pour la communication (suite)			
Protocoles pris en charge	CONNAME	LOCLADDR	Action du canal
IPv4 et IPv6	Adresse IPv4		Le canal se lie à la pile IPv4
	Adresse IPv6		Le canal se lie à la pile IPv6
	Nom d'hôte IPv4 et 6		Le canal se lie à la pile déterminée par IPADDRV
	Adresse IPv4	Adresse IPv4	Le canal se lie à la pile IPv4
	Adresse IPv6	Adresse IPv4	Le canal ne parvient pas à résoudre CONNAME
	Nom d'hôte IPv4 et 6	Adresse IPv4	Le canal se lie à la pile IPv4
	Adresse IPv4	Adresse IPv6	Le canal mappe CONNAME à IPv6 ⁵
	Adresse IPv6	Adresse IPv6	La pile IPv6 des liaisons de canal
	Nom d'hôte IPv4 et 6	Adresse IPv6	La pile IPv6 des liaisons de canal
	Adresse IPv4	Nom d'hôte IPv4 et 6	Le canal se lie à la pile IPv4
	Adresse IPv6	Nom d'hôte IPv4 et 6	Le canal se lie à la pile IPv6
	Nom d'hôte IPv4 et 6	Nom d'hôte IPv4 et 6	Le canal se lie à la pile déterminée par IPADDRV
IPv6 uniquement	Adresse IPv4		Le canal mappe CONNAME à IPv6 ⁵
	Adresse IPv6		Le canal se lie à la pile IPv6
	Nom d'hôte IPv4 et 6		Le canal se lie à la pile IPv6
	N'importe quelle adresse	Adresse IPv4	Le canal ne parvient pas à résoudre LOCLADDR
	Adresse IPv4	Adresse IPv6	Le canal mappe CONNAME à IPv6 ⁵
	Adresse IPv6	Adresse IPv6	Le canal se lie à la pile IPv6
	Nom d'hôte IPv4 et 6	Adresse IPv6	Le canal se lie à la pile IPv6
	Adresse IPv4	Nom d'hôte IPv4 et 6	Le canal mappe CONNAME à IPv6 ⁵
	Adresse IPv6	Nom d'hôte IPv4 et 6	Le canal se lie à la pile IPv6
	Nom d'hôte IPv4 et 6	Nom d'hôte IPv4 et 6	Le canal se lie à la pile IPv6

Tableau 58. Mode de détermination de la pile IP à utiliser pour la communication (suite)

Protocoles pris en charge	CONNAME	LOCLADDR	Action du canal
Remarques : 1. Adresse IPv4 . Un nom d'hôte IPv4 qui se résout uniquement en une adresse réseau IPv4 ou en une adresse IPv4 à notation pointillée spécifique, par exemple 1 . 2 . 3 . 4. Cette remarque s'applique à toutes les occurrences de ' Adresse IPv4 'dans cette table. 2. Adresse IPv6 . Un nom d'hôte IPv6 qui se résout uniquement en une adresse réseau IPv6 ou une adresse IPv6 en notation hexadécimale spécifique, par exemple 4321 : 54bc. Cette remarque s'applique à toutes les occurrences de ' Adresse IPv6 'dans cette table. 3. Nom d'hôte IPv4 et 6. Nom d'hôte qui se résout en adresses réseau IPv4 et IPv6 . Cette remarque s'applique à toutes les occurrences de ' IPv4 et 6 nom d'hôte'dans cette table. 4. N'importe quelle adresse. Adresse IPv4 , adresse IPv6 ou nom d'hôte IPv4 et 6. Cette remarque s'applique à toutes les occurrences de 'N'importe quelle adresse'dans cette table. 5. Mappe IPv4 CONNAME à l'adresse IPv4 mappée IPv6 . Les implémentations de pile IPv6 qui ne prennent pas en charge l'adressage IPv4 mappé IPv6 ne parviennent pas à résoudre le CONNAME. Les adresses mappées peuvent nécessiter des traducteurs de protocole pour être utilisées. L'utilisation d'adresses mappées n'est pas recommandée.			

AMQP: LOCLADDR (*ip-addr*)

Remarque : Pour le format de LOCLADDR utilisé par les autres canaux IBM MQ , voir le paramètre précédent LOCLADDR.

Pour les canaux AMQP, LOCLADDR est l'adresse de communication locale du canal. Utilisez ce paramètre si vous souhaitez forcer le client à utiliser une adresse IP particulière. LOCLADDR est également utile pour forcer un canal à utiliser une adresse IPv4 ou IPv6 si un choix est disponible, ou pour utiliser un adaptateur de réseau particulier sur un système avec plusieurs adaptateurs de réseau.

La longueur maximale de LOCLADDR est MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Si vous omettez LOCLADDR, une adresse locale est allouée automatiquement.

ip-addr

ip-addr est une adresse réseau unique, spécifiée sous l'une des trois formes suivantes:

IPv4 numéro décimal

Par exemple 192 . 0 . 2 . 1

IPv6 en notation hexadécimale

Par exemple 2001 : DB8 : 0 : 0 : 0 : 0 : 0 : 0

Format de nom d'hôte alphanumérique

Par exemple WWW . EXAMPLE . COM

Si une adresse IP est entrée, seul le format d'adresse est validé. L'adresse IP elle-même n'est pas validée.

LONGRTY (entier)

Lorsqu'un canal émetteur, serveur ou émetteur de cluster tente de se connecter au gestionnaire de files d'attente éloignées et que le nombre spécifié par SHORTRTY est épuisé, ce paramètre indique le nombre maximal de nouvelles tentatives de connexion au gestionnaire de files d'attente éloignées, à des intervalles définis par LONGTMR.

Si ce nombre est également épuisé sans succès, une erreur est consignée par l'opérateur et le canal est arrêté. Le canal doit ensuite être redémarré avec une commande (il n'est pas démarré automatiquement par l'initiateur de canal).

La valeur doit être comprise entre zéro et 999999999.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est SDR, SVR, CLUSSDR ou CLUSRCVR.

LONGTMR (entier)

Pour les tentatives de relance longues, ce paramètre correspond au nombre maximal de secondes à attendre avant de tenter à nouveau la connexion au gestionnaire de files d'attente éloignées.

Le temps est approximatif ; zéro signifie qu'une autre tentative de connexion est effectuée dès que possible.

L'intervalle entre les nouvelles tentatives peut être étendu si le canal doit attendre pour devenir actif.

La valeur doit être comprise entre zéro et 999999999.

Remarque : Pour des raisons d'implémentation, l'intervalle maximal entre les nouvelles tentatives pouvant être utilisé est 999,999 ; les valeurs dépassant ce maximum sont traitées comme 999,999. De même, l'intervalle minimal entre les nouvelles tentatives qui peut être utilisé est 2 ; les valeurs inférieures à ce minimum sont traitées comme 2.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est SDR, SVR, CLUSSDR ou CLUSRCVR.

MAXINST (entier)

V 8.0.0.4 Nombre maximal d'instances simultanées d'un canal de connexion serveur individuel ou d'un canal AMQP pouvant être démarrés.

La valeur doit être comprise entre zéro et 999999999.

La valeur zéro empêche tout accès client sur ce canal.

Si la valeur de ce paramètre est réduite à un nombre inférieur au nombre d'instances du canal de connexion serveur en cours d'exécution, les instances en cours d'exécution ne sont pas affectées. Toutefois, les nouvelles instances ne peuvent pas démarrer tant qu'un nombre suffisant d'instances existantes n'ont pas cessé de s'exécuter, de sorte que le nombre d'instances en cours d'exécution est inférieur à la valeur de ce paramètre.

V 8.0.0.4 Si un client AMQP tente de se connecter à un canal AMQP et que le nombre de clients connectés a atteint MAXINST, le canal ferme la connexion avec une trame fermée. Le cadre de fermeture contient le message suivant: `amqp:resource-limit-exceeded`. Si un client se connecte avec un ID déjà connecté (c'est-à-dire qu'il effectue une reprise client) et que le client est autorisé à reprendre la connexion, la reprise aboutit, que le nombre de clients connectés ait atteint ou non MAXINST.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux avec un type de canal (CHLTYPE) de SVRCONN ou de AMQP.

MAXINSTC (entier)

Nombre maximal de canaux de connexion serveur individuels simultanés pouvant être démarrés à partir d'un seul client. Dans ce contexte, les connexions émanant de la même adresse réseau distante peuvent être considérées comme étant issues du même client.

La valeur doit être comprise entre zéro et 999999999.

La valeur zéro empêche tout accès client sur ce canal.

Si la valeur de ce paramètre est réduite à un nombre inférieur au nombre d'instances du canal de connexion serveur en cours d'exécution à partir de clients individuels, les instances en cours d'exécution ne sont pas affectées. Toutefois, les nouvelles instances de ces clients ne peuvent pas démarrer tant qu'un nombre suffisant d'instances n'ont pas cessé de s'exécuter et que le nombre d'instances en cours d'exécution est inférieur à la valeur de ce paramètre.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est SVRCONN.

MAXMSGL (entier)

Indique la longueur maximale des messages pouvant être transmise sur le canal. Ce paramètre est comparé à la valeur du partenaire et le maximum réel utilisé est le plus bas des deux valeurs.

La valeur est inefficace si la fonction MQCB est exécutée et que le type de canal (CHLTYPE) est SVRCONN.

La valeur zéro indique la longueur maximale des messages pour le gestionnaire de files d'attente.

Sur les plateformes réparties, indiquez une valeur comprise entre zéro et la longueur maximale des messages pour le gestionnaire de files d'attente.

► **z/OS** Sous z/OS, indiquez une valeur comprise entre zéro et 104857600 octets (100 Mo).

Pour plus d'informations, voir le paramètre MAXMSGL de la commande ALTER QMGR.

MCANAME (chaîne)

Nom de l'agent MCA.

Ce paramètre est réservé et, s'il est indiqué, il ne doit contenir que des blancs (longueur maximale de 20 caractères).

MCATYPE

Indique si le programme d'agent de canal de message sur un canal de message sortant s'exécute en tant qu'unité d'exécution ou processus.

Processus

L'agent MCA fonctionne en tant que processus distinct.

UNITE D'EXECUTION

L'agent MCA s'exécute en tant qu'unité d'exécution distincte

Dans les situations où un programme d'écoute à unités d'exécution est requis pour traiter de nombreuses demandes entrantes, les ressources peuvent devenir tendues. Dans ce cas, utilisez plusieurs processus de programme d'écoute et ciblez les demandes entrantes sur des programmes d'écoute spécifiques via le numéro de port indiqué sur le programme d'écoute.

Sur les plateformes réparties, ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est SDR, SVR, RQSTR, CLUSSDR ou CLUSRCVR.

► **z/OS** Sous z/OS, ce paramètre est pris en charge uniquement pour les canaux de type CLUSRCVR. Lorsqu'il est spécifié dans une définition CLUSRCVR, MCATYPE est utilisé par une machine distante pour déterminer la définition CLUSSDR correspondante.

MCAUSER (chaîne)

ID utilisateur de l'agent MCA.

Remarque : Une autre façon de fournir un ID utilisateur pour l'exécution d'un canal consiste à utiliser des enregistrements d'authentification de canal. Avec les enregistrements d'authentification de canal, différentes connexions peuvent utiliser le même canal tout en utilisant des données d'identification différentes. Si MCAUSER sur le canal est défini et que des enregistrements d'authentification de canal sont utilisés pour s'appliquer au même canal, les enregistrements d'authentification de canal sont prioritaires. La valeur MCAUSER de la définition de canal est utilisée uniquement si l'enregistrement d'authentification de canal utilise USERSRC (CHANNEL). Pour plus d'informations, voir [Enregistrements d'authentification de canal](#).

Ce paramètre interagit avec PUTAUT. Pour plus d'informations, voir la définition de ce paramètre.

S'il n'est pas à blanc, il définit l'identificateur utilisateur que l'agent de canal de message doit utiliser pour l'autorisation d'accès aux ressources IBM MQ, y compris (si PUTAUT a la valeur DEF) l'autorisation de placer le message dans la file d'attente de destination des canaux récepteur ou demandeur.

S'il est vide, l'agent de canal de message utilise son identifiant d'utilisateur par défaut.

L'identifiant d'utilisateur par défaut provient de l>ID utilisateur ayant démarré le canal récepteur. Les valeurs possibles sont les suivantes:

- **z/OS** Sur z/OS, l>ID utilisateur affecté à la tâche démarrée par l'initiateur de canal par la table des procédures démarrées par z/OS.

- Pour TCP/IP , autre que z/OS, l'ID utilisateur de l'entrée `inetd.conf` ou l'utilisateur qui a démarré le programme d'écoute.
- Pour SNA , autre que z/OS, l'ID utilisateur de l'entrée de serveur SNA ou, en l'absence de cet ID utilisateur, la demande de connexion entrante ou l'utilisateur qui a démarré le programme d'écoute.
- Pour NetBIOS ou SPX, l'ID utilisateur qui a démarré le programme d'écoute.

La longueur maximale de la chaîne est de 64 caractères sur Windows et de 12 caractères sur les autres plateformes. Sous Windows, vous pouvez éventuellement qualifier un identificateur utilisateur avec le nom de domaine au format `user@domain`.

Ce paramètre n'est pas valide pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est SDR, SVR, CLNTCONN, CLUSSDR.

MODENAME (chaîne)

Nom de mode LU 6.2 (longueur maximale de 8 caractères).

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le type de transport (TRPTYPE) est LU 6.2. Si TRPTYPE n'est pas LU 6.2, les données sont ignorées et aucun message d'erreur n'est émis.

S'il est indiqué, ce paramètre doit être défini sur le nom de mode SNA, sauf si CONNAME contient un nom d'objet latéral, auquel cas il doit être mis à blanc. Le nom réel est ensuite extrait de l'objet côté communication CPI-C ou du fichier d'informations APPC.

 Voir [Paramètres de configuration d'une connexion LU 6.2](#) pour plus d'informations sur les paramètres de configuration d'une connexion LU 6.2 pour votre plateforme.

Ce paramètre n'est pas valide pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est RCVR ou SVRCONN.

MONCHL

Contrôle la collecte des données de surveillance en ligne pour les canaux:

QMGR

Collectez les données de surveillance en fonction de la valeur du paramètre de gestionnaire de files d'attente MONCHL.

OFF

La collecte des données de surveillance est désactivée pour ce canal.

Faible

Si la valeur du paramètre MONCHL du gestionnaire de files d'attente n'est pas NONE, la collecte de données de surveillance en ligne est activée, avec un faible débit de collecte de données, pour ce canal.

Moyenne

Si la valeur du paramètre MONCHL du gestionnaire de files d'attente n'est pas NONE, la collecte des données de surveillance en ligne est activée, avec un débit modéré de collecte de données, pour ce canal.

Elevé

Si la valeur du paramètre MONCHL du gestionnaire de files d'attente n'est pas NONE, la collecte des données de surveillance en ligne est activée, avec un taux élevé de collecte des données, pour ce canal.

Pour les canaux de cluster, la valeur de ce paramètre n'est pas répliquée dans le référentiel et, par conséquent, n'est pas utilisée dans la définition automatique des canaux émetteurs de cluster.

Pour les canaux émetteurs de cluster définis automatiquement, la valeur de ce paramètre est extraite de l'attribut de gestionnaire de files d'attente MONACLS. Si vous souhaitez modifier la valeur, utilisez la commande `ALTER QMGR MONACLS(HIGH)`, puis redémarrez le canal émetteur défini automatiquement.

Les modifications apportées à ce paramètre ne prennent effet que sur les canaux démarrés après la modification.

MRDATA (chaîne)

Données utilisateur de l'exit de relance de message de canal. La longueur maximale est de 32 caractères.

Ce paramètre est transmis à l'exit de relance de message de canal lorsqu'il est appelé.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est RCVR, RQSTR ou CLUSRCVR.

MREXIT (chaîne)

Nom de l'exit de relance de message de canal.

Le format et la longueur maximale du nom sont identiques à ceux de MSGEXIT, mais vous ne pouvez indiquer qu'un seul exit de relance de message.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est RCVR, RQSTR ou CLUSRCVR.

MRRTY (entier)

Nombre de nouvelles tentatives du canal avant qu'il ne décide qu'il ne peut pas distribuer le message.

Ce paramètre contrôle l'action de l'agent MCA uniquement si le nom de l'exit de relance de message est à blanc. Si le nom de l'exit n'est pas vide, la valeur de MRRTY est transmise à l'exit à utiliser, mais le nombre de nouvelles tentatives effectuées (le cas échéant) est contrôlé par l'exit et non par ce paramètre.

La valeur doit être comprise entre zéro et 999999999. La valeur zéro signifie qu'aucune nouvelle tentative n'est effectuée.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est RCVR, RQSTR ou CLUSRCVR.

MRTMR (entier)

Intervalle de temps minimal qui doit s'écouler avant que le canal puisse relancer l'opération MQPUT. Cet intervalle de temps est exprimé en millisecondes.

Ce paramètre contrôle l'action de l'agent MCA uniquement si le nom de l'exit de relance de message est à blanc. Si le nom de l'exit n'est pas vide, la valeur de MRTMR est transmise à l'exit à utiliser, mais l'intervalle entre les nouvelles tentatives est contrôlé par l'exit et non par ce paramètre.

La valeur doit être comprise entre zéro et 999 999 999. La valeur zéro signifie que la nouvelle tentative est effectuée dès que possible (si la valeur de MRRTY est supérieure à zéro).

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est RCVR, RQSTR ou CLUSRCVR.

MSGDATA (chaîne)

Données utilisateur pour l'exit de message de canal. La longueur maximale est de 32 caractères.

Ces données sont transmises à l'exit de message de canal lorsqu'il est appelé.

Sous AIX, HP-UX, Linux, Solaris, et Windows, vous pouvez spécifier des données pour plusieurs programmes d'exit en spécifiant plusieurs chaînes séparées par des virgules. La longueur totale de la zone ne doit pas dépasser 999 caractères.

Sous IBM i, vous pouvez spécifier jusqu'à 10 chaînes, chacune d'une longueur de 32 caractères. La première chaîne de données est transmise au premier exit de message spécifié, la deuxième chaîne est transmise au deuxième exit, etc.

 Sous z/OS, vous pouvez spécifier jusqu'à huit chaînes, chacune d'une longueur de 32 caractères. La première chaîne de données est transmise au premier exit de message spécifié, la deuxième chaîne est transmise au deuxième exit, etc.

Sur les autres plateformes, vous ne pouvez spécifier qu'une seule chaîne de données d'exit de message pour chaque canal.

Remarque : Ce paramètre est accepté mais ignoré pour les canaux de connexion serveur et de connexion client.

MSGEXIT (chaîne)

Nom de l'exit de message de canal.

Si ce nom n'est pas vide, l'exit est appelé aux moments suivants:

- Immédiatement après l'extraction d'un message de la file d'attente de transmission (émetteur ou serveur) ou immédiatement avant l'insertion d'un message dans une file d'attente de destination (récepteur ou demandeur).

L'exit est associé à l'intégralité du message d'application et à l'en-tête de la file d'attente de transmission pour modification.

- Lors de l'initialisation et de l'arrêt du canal.

Sous AIX, HP-UX, Linux, Solaris, et Windows, vous pouvez spécifier le nom de plusieurs programmes d'exit en spécifiant plusieurs chaînes séparées par des virgules. Toutefois, le nombre total de caractères indiqué ne doit pas dépasser 999.

Sous IBM i, vous pouvez spécifier les noms de 10 programmes d'exit au maximum en spécifiant plusieurs chaînes séparées par des virgules.

 Sous z/OS, vous pouvez spécifier les noms de huit programmes d'exit au maximum en spécifiant plusieurs chaînes séparées par des virgules.

Sur les autres plateformes, vous ne pouvez spécifier qu'un seul nom d'exit de message pour chaque canal.

Pour les canaux avec un type de canal (CHLTYPE) CLNTCONN ou SVRCONN, ce paramètre est accepté mais ignoré, car les exits de message ne sont pas appelés pour ces canaux.

Le format et la longueur maximale du nom dépendent de l'environnement:

- Sur les systèmes UNIX et Linux , il se présente sous la forme suivante:

```
libraryname(functionname)
```

La longueur maximale de la chaîne est de 128 caractères.

- Sous Windows, il se présente sous la forme suivante:

```
dllname(functionname)
```

où *dllname* est spécifié sans le suffixe (". DLL"). La longueur maximale de la chaîne est de 128 caractères.

- Sous IBM i, il se présente sous la forme suivante:

```
progrname libname
```

où *program name* occupe les 10 premiers caractères et *libname* les 10 seconds caractères (les deux étant complétés à droite par des blancs si nécessaire). La longueur maximale de la chaîne est de 20 caractères.

-  Sous z/OS, il s'agit d'un nom de module de chargement d'une longueur maximale de 8 caractères (128 caractères sont autorisés pour les noms d'exit des canaux de connexion client, sous réserve d'une longueur totale maximale incluant des virgules de 999).

NETPRTY (entier)

Priorité de la connexion réseau. Le processus de mise en files d'attente réparti détermine le chemin possédant la priorité la plus élevée s'il existe plusieurs chemins disponibles. La valeur doit être comprise entre zéro et 9 ; zéro est la priorité la plus basse.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux CLUSRCVR.

NPMSPEED

Classe de service pour les messages non persistants sur ce canal:

RAPIDE

Distribution rapide pour les messages non persistants ; les messages peuvent être perdus si le canal est perdu. Les messages sont extraits à l'aide de MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT et ne sont donc pas inclus dans l'unité de travail par lots.

Normale

Distribution normale pour les messages non persistants.

Si le côté émetteur et le côté récepteur ne sont pas d'accord sur ce paramètre, ou si l'un d'eux ne le prend pas en charge, NORMAL est utilisé.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le type CHLTYPE est SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR ou CLUSRCVR.

PASSWORD (chaîne)

Mot de passe utilisé par l'agent MCA lors de la tentative de lancement d'une session LU 6.2 sécurisée avec un agent MCA éloigné. Il ne doit pas dépasser 12 caractères.

Sur les plateformes réparties, ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN ou CLUSSDR.

 Sous z/OS, il est pris en charge uniquement pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est CLNTCONN.

Bien que la longueur maximale du paramètre soit de 12 caractères, seuls les 10 premiers caractères sont utilisés.

PORT (integer)

Numéro de port utilisé pour connecter un canal AMQP. Le port par défaut des connexions AMQP 1.0 est 5672. Si vous utilisez déjà le port 5672, vous pouvez en spécifier un autre.

PROPCTL

Attribut de contrôle de propriété.

Indique ce qui se passe aux propriétés des message lorsque le message est sur le point d'être envoyé à une V6 ou avant un gestionnaire de files d'attente (un gestionnaire de files d'attente qui ne comprend pas le concept d'un descripteur de propriété).

Ce paramètre est applicable aux canaux émetteur, serveur, émetteur de cluster et récepteur de cluster.

Ce paramètre est facultatif.

Les valeurs admises sont les suivantes:

COMPAT

COMPAT permet aux applications qui s'attendent à ce que les propriétés liées à JMSse trouvent dans un en-tête MQRFH2 dans les données de message de continuer à fonctionner sans modification.

Propriétés des messages	Résultat
Le message contient une propriété avec le préfixe mcd. , jms. , usr. ou mqext.	Toutes les propriétés de message facultatives (où la valeur Support est MQPD_SUPPORT_OPTIONAL), à l'exception des propriétés du descripteur de message ou de l'extension, sont placées dans un ou plusieurs en-têtes MQRFH2 dans les données de message avant le message envoyé au gestionnaire de files d'attente éloignées.
Le message ne contient pas de propriété avec le préfixe mcd. , jms. , usr. ou mqext.	Toutes les propriétés de message, à l'exception des propriétés du descripteur de message ou de l'extension, sont supprimées du message avant son envoi au gestionnaire de files d'attente éloignées.
Le message contient une propriété dans laquelle la zone Support du descripteur de propriété n'est pas définie sur MQPD_SUPPORT_OPTIONAL	Le message est rejeté avec le motif MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY et traité conformément à ses options de rapport.
Le message contient une ou plusieurs propriétés dans lesquelles la zone Support du descripteur de propriété est définie sur MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, mais les autres zones du descripteur de propriété sont définies sur des valeurs autres que les valeurs par défaut.	Les propriétés dont les valeurs ne sont pas celles par défaut sont supprimées du message avant que celui-ci ne soit envoyé au gestionnaire de files d'attente éloignées.
Le dossier MQRFH2 qui contiendra la propriété de message doit être affecté à l'attribut <i>content</i> = 'properties'	Les propriétés sont supprimées pour empêcher les en-têtes MQRFH2 dont la syntaxe n'est pas prise en charge et qui transitent vers un gestionnaire de files d'attente V6 ou antérieur.

AUCUN

Toutes les propriétés du message, à l'exception des propriétés du descripteur de message ou de l'extension, sont supprimées du message avant son envoi au gestionnaire de files d'attente éloignées.

Si le message contient une propriété dans laquelle la zone **Support** du descripteur de propriété n'est pas définie sur MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, le message est rejeté avec le motif MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY et traité conformément à ses options de rapport.

TOUT

Toutes les propriétés du message sont incluses dans le message lorsqu'il est envoyé au gestionnaire de files d'attente éloignées. Les propriétés, à l'exception des propriétés du descripteur de message (ou extension), sont placées dans un ou plusieurs en-têtes MQRFH2 dans les données du message.

PUTAUT

Indique les identificateurs utilisateur utilisés pour établir les droits d'accès permettant d'insérer des messages dans la file d'attente de destination (pour les canaux de messages) ou d'exécuter un appel MQI (pour les canaux MQI).

DEF

L'ID utilisateur par défaut est utilisé.

► **z/OS** Sous z/OS, DEF peut impliquer l'utilisation à la fois de l'ID utilisateur reçu du réseau et de l'ID utilisateur dérivé de MCAUSER.

CTX

L'ID utilisateur de la zone *UserIdentifier* du descripteur de message est utilisé.

► **z/OS** Sous z/OS, CTX peut également impliquer l'utilisation de l'ID utilisateur reçu du réseau ou dérivé de MCAUSER, ou les deux.

► **z/OS ONLYMCA**

L'ID utilisateur dérivé de MCAUSER est utilisé. Aucun ID utilisateur reçu du réseau n'est utilisé. Cette valeur est prise en charge uniquement sous z/OS.

► **z/OS ALTMCA**

L'ID utilisateur de la zone *UserIdentifier* du descripteur de message est utilisé. Aucun ID utilisateur reçu du réseau n'est utilisé. Cette valeur est prise en charge uniquement sous z/OS.

► **z/OS** Sous z/OS, les ID utilisateur vérifiés et le nombre d'ID utilisateur vérifiés dépendent du paramètre du profil hlq.RESLEVEL de la classe MQADMIN RACF . En fonction du niveau d'accès de l'ID utilisateur de l'initiateur de canal à hlq.RESLEVEL, zéro, un ou deux ID utilisateur sont vérifiés. Pour savoir combien d'ID utilisateur sont vérifiés, voir RESLEVEL et les connexions d'initiateur de canal. Pour plus d'informations sur les ID utilisateur vérifiés, voir [ID utilisateur utilisés par l'initiateur de canal](#).

Sur les plateformes réparties, ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est RCVR, RQSTR ou CLUSRCVR.

► **z/OS** Sous z/OS, ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est RCVR, RQSTR, CLUSRCVR ou SVRCONN. CTX et ALTMCA ne sont pas valides pour les canaux SVRCONN.

QMNAME (chaîne)

Nom du gestionnaire de files d'attente

Pour les canaux avec un type de canal (CHLTYPE) CLNTCONN, ce paramètre est le nom d'un gestionnaire de files d'attente auquel une application qui s'exécute dans un environnement client et qui utilise la table de définition de canal du client peut demander une connexion. Ce paramètre n'a pas besoin d'être le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel le canal est défini, pour permettre à un client de se connecter à des gestionnaires de files d'attente différents.

Pour les canaux d'autres types, ce paramètre n'est pas valide.

► **z/OS QSGDISP**

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet auquel vous appliquez la commande (c'est-à-dire où elle est définie et comment elle se comporte).

QSGDISP	ALTER
copy	La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (COPY). Tout objet résidant dans le référentiel partagé ou tout objet défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (QMGR) n'est pas affecté par cette commande.
Groupe	La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (GROUP). Tout objet résidant sur l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande (à l'exception d'une copie locale de l'objet) n'est pas affecté par cette commande. Si la commande aboutit, la commande suivante est générée et envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente pour tenter d'actualiser les copies locales sur l'ensemble de pages zéro: DEFINE CHANNEL(channel-name) CHLTYPE(type) REPLACE QSGDISP(COPY) L'instruction ALTER pour l'objet de groupe prend effet que la commande générée avec QSGDISP (COPY) échoue ou non.

QSGDISP	ALTER
private	L'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande et a été défini avec QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY). Tout objet résidant dans le référentiel partagé n'est pas affecté.
QMGR	La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (QMGR). Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou toute copie locale d'un tel objet, n'est pas affecté par cette commande.

RCVDATA (chaîne)

Données utilisateur de l'exit de réception de canal (longueur maximale de 32 caractères).

Ce paramètre est transmis à l'exit de réception de canal lorsqu'il est appelé.

Sous AIX, HP-UX, Linux, Solaris, et Windows, vous pouvez spécifier des données pour plusieurs programmes d'exit en spécifiant plusieurs chaînes séparées par des virgules. La longueur totale de la zone ne doit pas dépasser 999 caractères.

Sous IBM i, vous pouvez spécifier jusqu'à 10 chaînes, chacune d'une longueur de 32 caractères. La première chaîne de données est transmise au premier exit de réception spécifié, la deuxième chaîne est transmise au deuxième exit, etc.

 Sous z/OS, vous pouvez spécifier jusqu'à huit chaînes, chacune d'une longueur de 32 caractères. La première chaîne de données est transmise au premier exit de réception spécifié, la deuxième chaîne est transmise au deuxième exit, etc.

Sur les autres plateformes, vous ne pouvez indiquer qu'une seule chaîne de données d'exit de réception pour chaque canal.

RCVEXIT (chaîne)

Nom de l'exit de réception de canal.

Si ce nom n'est pas vide, l'exit est appelé aux moments suivants:

- Immédiatement avant le traitement des données réseau reçues.

L'exit reçoit la mémoire tampon de transmission complète telle qu'elle a été reçue. Le contenu de la mémoire tampon peut être modifié selon les besoins.

- Lors de l'initialisation et de l'arrêt du canal.

Sous AIX, HP-UX, Linux, Solaris, et Windows, vous pouvez spécifier le nom de plusieurs programmes d'exit en spécifiant plusieurs chaînes séparées par des virgules. Toutefois, le nombre total de caractères indiqué ne doit pas dépasser 999.

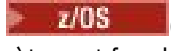
Sous IBM i, vous pouvez spécifier les noms de 10 programmes d'exit au maximum en spécifiant plusieurs chaînes séparées par des virgules.

 Sous z/OS, vous pouvez spécifier les noms de huit programmes d'exit au maximum en spécifiant plusieurs chaînes séparées par des virgules.

Sur les autres plateformes, vous ne pouvez spécifier qu'un seul nom d'exit de réception pour chaque canal.

Le format et la longueur maximale du nom sont identiques à ceux de MSGEXIT.

REPLACE et NOREPLACE

Indique si la définition existante  (et sous z/OS, avec la même disposition) doit être remplacée par celle-ci. Ce paramètre est facultatif. Tout objet dont la disposition est différente n'est pas modifié.

REPLACE

La définition remplace les définitions existantes de même nom. Si une définition n'existe pas, une définition est créée. REPLACE ne modifie pas le statut du canal.

NOREPLACE

La définition ne remplace pas les définitions existantes de même nom.

SCYDATA (chaîne)

Données utilisateur de l'exit de sécurité du canal (longueur maximale de 32 caractères).

Ce paramètre est transmis à l'exit de sécurité du canal lorsqu'il est appelé.

SCYEXIT (chaîne)

Nom de l'exit de sécurité du canal.

Si ce nom n'est pas vide, l'exit est appelé aux moments suivants:

- Immédiatement après l'établissement d'un canal.

Avant que des messages ne soient transférés, l'exit est en mesure d'initier des flux de sécurité pour valider l'autorisation de connexion.

- A la réception d'une réponse à un flux de messages de sécurité.

Tous les flux de messages de sécurité reçus du processeur distant sur le gestionnaire de files d'attente distant sont transmis à l'exit.

- Lors de l'initialisation et de l'arrêt du canal.

Le format et la longueur maximale du nom sont identiques à ceux de MSGEXIT, mais un seul nom est admis.

SENDATA (chaîne)

Données utilisateur d'exit d'émission de canal. La longueur maximale est de 32 caractères.

Ce paramètre est transmis à l'exit d'émission de canal lorsqu'il est appelé.

Sous AIX, HP-UX, Linux, Solaris, et Windows, vous pouvez spécifier des données pour plusieurs programmes d'exit en spécifiant plusieurs chaînes séparées par des virgules. La longueur totale de la zone ne doit pas dépasser 999 caractères.

Sous IBM i, vous pouvez spécifier jusqu'à 10 chaînes, chacune d'une longueur de 32 caractères. La première chaîne de données est transmise au premier exit d'émission spécifié, la deuxième chaîne est transmise au deuxième exit, etc.

 Sous z/OS, vous pouvez spécifier jusqu'à huit chaînes, chacune d'une longueur de 32 caractères. La première chaîne de données est transmise au premier exit d'émission spécifié, la deuxième chaîne est transmise au deuxième exit, etc.

Sur les autres plateformes, vous ne pouvez indiquer qu'une seule chaîne de données d'exit d'émission par canal.

SENDEXIT (chaîne)

Nom de l'exit d'émission de canal.

Si ce nom n'est pas vide, l'exit est appelé aux moments suivants:

- Immédiatement avant l'envoi des données sur le réseau.

L'exit reçoit la mémoire tampon de transmission complète avant qu'elle ne soit transmise. Le contenu de la mémoire tampon peut être modifié selon les besoins.

- Lors de l'initialisation et de l'arrêt du canal.

Sous AIX, HP-UX, Linux, Solaris, et Windows, vous pouvez spécifier le nom de plusieurs programmes d'exit en spécifiant plusieurs chaînes séparées par des virgules. Toutefois, le nombre total de caractères indiqué ne doit pas dépasser 999.

Sous IBM i, vous pouvez spécifier les noms de 10 programmes d'exit au maximum en spécifiant plusieurs chaînes séparées par des virgules.



Sous z/OS, vous pouvez spécifier les noms de huit programmes d'exit au maximum en spécifiant plusieurs chaînes séparées par des virgules.

Sur les autres plateformes, vous ne pouvez spécifier qu'un seul nom d'exit d'émission pour chaque canal.

Le format et la longueur maximale du nom sont identiques à ceux de MSGEXIT.

SEQWRAP (entier)

Lorsque cette valeur est atteinte, le retour à la ligne des numéros de séquence est redémarré à 1.

Cette valeur n'est pas négociable et doit correspondre aux définitions de canal local et distant.

La valeur doit être comprise entre 100 et 999999999.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR ou CLUSRCVR.

SHARECNV (entier)

Indique le nombre maximal de conversations pouvant partager chaque instance de canal TCP/IP. Une valeur SHARECNV de:

1

Indique qu'il n'y a pas de partage de conversations sur une instance de canal TCP/IP. La pulsation du client est disponible dans un appel MQGET ou non. La lecture anticipée et la consommation asynchrone du client sont également disponibles, et la mise au repos des canaux est plus contrôlable.

0

Indique qu'il n'y a pas de partage de conversations sur une instance de canal TCP/IP.

La valeur doit être comprise entre zéro et 999999999.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est CLNTCONN ou SVRCONN. Si la valeur de connexion client SHARECNV ne correspond pas la valeur de connexion au serveur SHARECNV, la valeur la moins élevée est utilisée. Ce paramètre est ignoré pour les canaux dont le type de transport (TRPTYPE) est autre que TCP.

Toutes les conversations sur un socket sont reçues par la même unité d'exécution.

Les limites élevées de SHARECNV présentent l'avantage de réduire l'utilisation des unités d'exécution du gestionnaire de files d'attente. Cependant, si de nombreuses conversations partageant un socket sont toutes occupées, il y a une possibilité de retards lorsque les conversations se disputent l'utilisation de l'unité d'exécution de réception. Dans cette situation, une valeur de SHARECNV plus faible est préférable.

Le nombre de conversations partagées ne contribue pas aux totaux MAXINST ou MAXINSTC.

Remarque : Vous devez redémarrer le client pour que cette modification soit prise en compte.

SHORTRTY (entier)

Nombre maximal de tentatives effectuées par un canal émetteur, serveur ou émetteur de cluster pour se connecter au gestionnaire de files d'attente éloignées, à des intervalles définis par SHORTTMR, avant que les paramètres LONGRTY et LONGTMR (normalement plus longs) ne soient utilisés.

Des nouvelles tentatives sont effectuées si le canal ne parvient pas à se connecter initialement (qu'il soit démarré automatiquement par l'initiateur de canal ou par une commande explicite), ainsi que si la connexion échoue une fois que le canal a été correctement connecté. Toutefois, si la cause de l'échec est telle que d'autres tentatives sont peu susceptibles d'aboutir, elles ne sont pas tentées.

La valeur doit être comprise entre zéro et 999999999.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est SDR, SVR, CLUSSDR ou CLUSRCVR.

SHORTTMR (entier)

Pour les tentatives de relance abrégée, ce paramètre correspond au nombre maximal de secondes à attendre avant de tenter à nouveau la connexion au gestionnaire de files d'attente éloignées.

Le temps est approximatif ; zéro signifie qu'une autre tentative de connexion est effectuée dès que possible.

L'intervalle entre les nouvelles tentatives peut être étendu si le canal doit attendre pour devenir actif.

La valeur doit être comprise entre zéro et 999999999.

Remarque : Pour des raisons d'implémentation, l'intervalle maximal entre les nouvelles tentatives pouvant être utilisé est 999999 ; les valeurs dépassant ce maximum sont traitées comme 999999. De même, l'intervalle minimal entre les nouvelles tentatives qui peut être utilisé est 2 ; les valeurs inférieures à ce minimum sont traitées comme 2.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est SDR, SVR, CLUSSDR ou CLUSRCVR.

SSLCAUTH

Indique si IBM MQ requiert un certificat du client SSL. L'extrémité initiatrice du canal agit en tant que client SSL. Par conséquent, ce paramètre s'applique à l'extrémité du canal qui reçoit le flux d'initiation, qui agit en tant que serveur SSL.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est RCVR, SVRCONN, CLUSRCVR, SVR ou RQSTR.

Le paramètre n'est utilisé que pour les canaux avec SSLCIPH spécifié. Si SSLCIPH est vide, les données sont ignorées et aucun message d'erreur n'est émis.

REQUIRED

IBM MQ requiert et valide un certificat du client SSL.

Facultatif

Le système client SSL homologue peut toujours envoyer un certificat. Si tel est le cas, le contenu de ce certificat est validé comme normal.

SSLCIPH (chaîne)

SSLCIPH spécifie le CipherSpec qui est utilisé sur le canal. La longueur maximale est de 32 caractères. Ce paramètre est valide sur tous les types de canal qui utilisent le type de transport TRPTYPE (TCP). Si le paramètre SSLCIPH est vide, aucune tentative d'utilisation de SSL n'est effectuée sur le canal.

La valeur de ce paramètre est également utilisée pour définir la valeur de SECPROT., qui est une zone de sortie de la commande [DISPLAY CHSTATUS](#).

Remarque : Lorsque SSLCIPH est utilisé avec un canal de télémétrie, cela signifie "SSL Cipher Suite". Voir la description de SSLCIPH dans "[ALTER CHANNEL \(MQTT\)](#)".

Définissez le nom du CipherSpec que vous utilisez. Le tableau ci-dessous présente les CipherSpecs qui peuvent être utilisés avec la prise en charge SSL d'IBM MQ. Si une spécification CipherSpec spécifique est utilisée, les valeurs **SSLCIPH** aux deux extrémités d'un canal doivent spécifier la même spécification CipherSpec.

Remarque :   Sur  IBM MQ for z/OS;  IBM i; vous pouvez également spécifier le code hexadécimal à deux chiffres d'un CipherSpec, qu'il apparaisse dans la table ou non. Sous IBM i, vous devez installer préalablement AC3 pour l'utilisation de SSL.

Prise en charge des plateformes «1», à la page 720	Nom du CipherSpec	Protocole utilisé	Intégrité des données	Algorithme de chiffrement	Bits de chiffrement	FIPS «2», à la page 720	Suite B
 z/OS  UNIX  Linux  Windows	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA	TLS 1.0	SHA-1	Norme AES	128	Oui	Non
 z/OS  UNIX  Linux  Windows	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA«3», à la page 720	TLS 1.0	SHA-1	Norme AES	256	Oui	Non
Tous	ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	Norme AES	128	Oui	Non
Tous	ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384«3», à la page 720	TLS 1.2	SHA-384	Norme AES	256	Oui	Non
 distributed	ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256«4», à la page 720	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	Norme AES	128	Oui	128 bits
 distributed	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384«3», à la page 720 «4», à la page 720	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	Norme AES	256	Oui	192 bits
Tous	ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	Norme AES	128	Oui	Non
Tous	ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384«3», à la page 720	TLS 1.2	SHA-384	Norme AES	256	Oui	Non
Tous	ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256«4», à la page 720	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	Norme AES	128	Oui	Non
Tous	ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384«3», à la page 720 «4», à la page 720	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	Norme AES	SHA384	Oui	Non
 IBM i«5», à la page 720	ECDHE_ECDSA_RC4_128_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	Norme AES	SHA256	Oui	Non
 IBM i	ECDHE_ECDSA_3DES_EDE_CBC_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	3DES	SHA256	Oui	Non
 IBM i	ECDHE_RSA_3DES_EDE_CBC_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	3DES	SHA256	Oui	Non

Prise en charge des plateformes «1», à la page 720	Nom du CipherSpec	Protocole utilisé	Intégrité des données	Algorithme de chiffrement	Bits de chiffrement	FIPS «2», à la page 720	Suite B
IBM i	ECDHE_RSA_RC4_128_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	RSA	SHA256	Oui	Non
IBM i	ECDHE_RSA_NULL_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	RSA	SHA256	Oui	Non
IBM i	ECDHE_ECDSA_NULL_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	ECDSA	SHA256	Oui	Non
IBM i	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 «3», à la page 720 «4», à la page 720	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	Norme AES	SHA384	Oui	Non
z/OS UNIX Linux Windows	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	Norme AES	128	Oui	Non
z/OS UNIX Linux Windows	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 «3», à la page 720	TLS 1.2	SHA-256	Norme AES	256	Oui	Non
distributed	TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 «4», à la page 720	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	Norme AES	128	Oui	Non
distributed	TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 «3», à la page 720 «4», à la page 720	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	Norme AES	256	Oui	Non

Prise en charge des plateformes «1», à la page 720	Nom du CipherSpec	Protocole utilisé	Intégrité des données	Algorithme de chiffrement	Bits de chiffrement	FIPS «2», à la page 720	Suite B

Remarques :

1. Si aucune plateforme spécifique n'est indiquée, le CipherSpec est disponible sur toutes les plateformes.
2. Indique si le CipherSpec est certifié FIPS sur une plateforme certifiée FIPS. Voir la rubrique sur la [norme FIPS](#) (Federal Information Processing Standards) pour une explication de la norme FIPS.
3. Ce CipherSpec ne peut pas être utilisé pour sécuriser une connexion d'MQ Explorer à un gestionnaire de files d'attente, sauf si les fichiers de règles sans restriction appropriés sont appliqués à l'environnement d'exécution Java utilisé par l'explorateur.
4. Suite à une recommandation du NIST (National Institute of Standards and Technology), les CipherSpecs GCM font l'objet d'une restriction selon laquelle, après l'envoi d'enregistrements TLS 2^32 avec la même clé de session, la connexion s'arrête avec le message AMQ9288.

Pour éviter cette erreur : évitez d'utiliser les chiffrements GCM, activez la réinitialisation de clé confidentielle ou démarrez votre gestionnaire de files d'attente IBM MQ avec la variable d'environnement GSK_ENFORCE_GCM_RESTRICTION=GSK_FALSE set.

Important : La restriction GCM est active, quel que soit le mode FIPS utilisé.

5. Les CipherSpecs répertoriés comme étant pris en charge sur IBM i s'appliquent aux versions 7.2 et 7.3 d'IBM i.

Lorsque vous demandez un certificat personnel, vous définissez une taille de clé pour la paire de clé publique et de clé privée. La taille de clé utilisée lors de l'établissement de liaison SSL peut dépendre de la taille stockée dans le certificat et le CipherSpec :

- Sur les systèmes  z/OS, Windows, UNIX and Linux , lorsqu'un nom CipherSpec inclut _EXPORT, la taille maximale de la clé d'établissement de liaison est de 512 bits. Si l'un ou l'autre des certificats échangés lors de l'établissement de liaison SSL a une taille de clé supérieure à 512 bit, une clé temporaire de 512 bits est générée pour l'établissement de liaison.
- Sur les systèmes Windows, UNIX and Linux , lorsqu'un nom CipherSpec inclut _EXPORT1024, la taille de la clé d'établissement de liaison est de 1024 bits.
- Autrement la taille de clé d'établissement de liaison est la taille stockée dans le certificat.

SSLPEER (chaîne)

Indique le filtre à utiliser pour la comparaison avec le nom distinctif du certificat du gestionnaire de files d'attente ou du client homologue à l'autre extrémité du canal. (Un nom distinctif est l'identificateur du certificat SSL.) Si le nom distinctif dans le certificat reçu de l'homologue ne correspond pas au filtre SSLPEER, le canal ne démarre pas.

Remarque : Une autre façon de restreindre les connexions aux canaux en les comparant au nom distinctif de sujet SSL ou TLS consiste à utiliser des enregistrements d'authentification de canal. Avec les enregistrements d'authentification de canal, différents modèles de nom distinctif de sujet SSL ou TLS peuvent être appliqués au même canal. Si SSLPEER sur le canal et un enregistrement d'authentification de canal sont utilisés pour s'appliquer au même canal, le certificat entrant doit correspondre aux deux modèles afin de se connecter. Pour plus d'informations, voir [Enregistrements d'authentification de canal](#).

Ce paramètre est facultatif ; s'il n'est pas spécifié, le nom distinctif de l'homologue n'est pas vérifié au démarrage du canal. (Le nom distinctif du certificat est toujours écrit dans la définition SSLPEER

conservée en mémoire et transmis à l'exit de sécurité). Si SSLCIPH est vide, les données sont ignorées et aucun message d'erreur n'est émis.

Ce paramètre est valide pour tous les types de canal.

La valeur SSLPEER est spécifiée dans le formulaire standard utilisé pour spécifier un nom distinctif.

Exemple :

```
SSLPEER( ' SERIALNUMBER=4C:D0:49:D5:02:5F:38,CN="H1_C_FR1",O=IBM,C=GB' )
```

Vous pouvez utiliser un point-virgule comme séparateur au lieu d'une virgule.

Les types d'attribut pris en charge sont les suivants:

Tableau 59. Types d'attribut pris en charge par SSLPEER.	
Un tableau à deux colonnes décrit les attributs pris en charge par l'attribut SSLPEER	
Récapitulatif, attribut	Description
SERIALNUMBER	Numéro de série du certificat
MAIL	Adresse électronique
E	Adresse électronique (dépréciée dans la préférence pour MAIL)
UID ou USERID	Identificateur utilisateur
CN	Nom CN
T	Titre
OU	Nom d'unité organisationnelle
DC	Composant de domaine
O	Nom de l'organisation
STREET	Rue/Première ligne d'adresse
L	Nom du lieu
ST (ou SP ou S)	Nom du département
PC	Code postal
C	Pays
UNSTRUCTUREDNAME	Nom d'hôte
UNSTRUCTUREDADDRESS	Adresse IP
DNQ	Qualificateur de nom distinctif

IBM MQ accepte uniquement les lettres majuscules pour les types d'attribut.

Si l'un des types d'attribut non pris en charge est spécifié dans la chaîne SSLPEER, une erreur est générée lorsque l'attribut est défini ou lors de l'exécution (en fonction de la plateforme sur laquelle vous travaillez) et la chaîne est considérée comme ne correspondant pas au nom distinctif du certificat transmis.

Si le nom distinctif du certificat de flux contient plusieurs attributs d'unité organisationnelle (unité organisationnelle) et que SSLPEER spécifie ces attributs à comparer, ils doivent être définis dans l'ordre hiérarchique décroissant. Par exemple, si le nom distinctif du certificat de flux contient les

unités organisationnelles OU=Large Unit, OU=Medium Unit, OU=Small Unit, la spécification des valeurs SSLPEER suivantes fonctionne:

```
('OU=Large Unit,OU=Medium Unit')
('OU=*,OU=Medium Unit,OU=Small Unit')
('OU=*,OU=Medium Unit')
```

mais la spécification des valeurs SSLPEER suivantes échoue:

```
('OU=Medium Unit,OU=Small Unit')
('OU=Large Unit,OU=Small Unit')
('OU=Medium Unit')
('OU=Small Unit, Medium Unit, Large Unit')
```

Comme indiqué dans ces exemples, les attributs situés en bas de la hiérarchie peuvent être omis. Par exemple, ('OU=Large Unit,OU=Medium Unit') est équivalent à ('OU=Large Unit,OU=Medium Unit,OU=*)

Si deux noms distinctifs sont équivalents à tous égards pour leurs valeurs de chaînage de données, les mêmes règles de correspondance s'appliquent que pour les unités organisationnelles, sauf celle selon laquelle dans les valeurs de chaînage de données, celle la plus à gauche est celle de niveau inférieur (la plus spécifique) et l'ordre de comparaison est identiquement différent.

Une ou toutes les valeurs d'attribut peuvent être génériques, qu'il s'agisse d'un astérisque (*) seul ou d'un radical avec des astérisques de début ou de fin. Les astérisques permettent à SSLPEER de correspondre à toute valeur de nom distinctif ou à toute valeur commençant par le radical de cet attribut.

Si un astérisque est spécifié au début ou à la fin d'une valeur d'attribut dans le nom distinctif sur le certificat, vous pouvez spécifier * pour rechercher une correspondance exacte dans SSLPEER. Par exemple, si vous avez un attribut CN= 'Test*' dans le nom distinctif du certificat, vous pouvez utiliser la commande suivante:

```
SSLPEER('CN=Test\*')
```

La longueur maximale du paramètre est de 1024 octets sur les plateformes Windows, IBM i, UNIX et Linux

 La longueur maximale du paramètre est de 256 octets sous z/OS.

Les enregistrements d'authentification de canal offrent une plus grande flexibilité lors de l'utilisation de SSLPEER et prennent en charge 1024 octets sur toutes les plateformes.

STATCHL

Il contrôle la collecte des données statistiques pour les canaux:

QMGR

La valeur du paramètre STATCHL du gestionnaire de files d'attente est héritée par le canal.

OFF

La collecte de données statistiques est désactivée pour ce canal.

Faible

Si la valeur du paramètre STATCHL du gestionnaire de files d'attente n'est pas NONE, la collecte de données statistiques est activée, avec un faible débit de collecte de données, pour ce canal.

Moyenne

Si la valeur du paramètre STATCHL du gestionnaire de files d'attente n'est pas NONE, la collecte de données statistiques est activée, avec un débit modéré de collecte de données, pour ce canal.

Elevé

Si la valeur du paramètre STATCHL du gestionnaire de files d'attente n'est pas NONE, la collecte de données statistiques est activée, avec un débit élevé de collecte de données, pour ce canal.

Les modifications apportées à ce paramètre ne prennent effet que sur les canaux démarrés après la modification.

Sous z/OS, ce paramètre active simplement la collecte de données statistiques, quelle que soit la valeur que vous sélectionnez. La spécification de LOW, MEDIUM ou HIGH n'a pas d'impact sur vos résultats.

Pour les canaux de cluster, la valeur de ce paramètre n'est pas répliquée dans le référentiel et est utilisée dans la définition automatique des canaux émetteurs de cluster. Pour les canaux émetteurs de cluster définis automatiquement, la valeur de ce paramètre est extraite de l'attribut STATACLS du gestionnaire de files d'attente. Cette valeur peut ensuite être remplacée dans l'exit de définition automatique de canal.

TPNAME (chaîne)

Nom du programme de transaction LU 6.2 (longueur maximale de 64 caractères).

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le type de transport (TRPTYPE) est LU 6.2.

Définissez ce paramètre sur le nom du programme de transaction SNA, sauf si le paramètre CONNAME contient un nom d'objet secondaire, auquel cas il est mis à blanc. Le nom réel est pris à la place de l'objet CPI-C Communications Side Object ou du fichier d'informations APPC.

► **z/OS** Voir [Paramètres de configuration d'une connexion LU 6.2](#) pour plus d'informations sur les paramètres de configuration d'une connexion LU 6.2 pour votre plateforme.

Sur Windows SNA Server, ► **z/OS** et dans l'objet latéral sous z/OS, le TPNAME est encapsulé en majuscules.

Ce paramètre n'est pas valide pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est RCVR.

V 8.0.0.4 TPROOT

Racine de rubrique d'un canal AMQP. La valeur par défaut de TPROOT est SYSTEM.BASE.TOPIC. Avec cette valeur, la chaîne de rubrique utilisée par un client AMQP pour la publication ou l'abonnement n'a pas de préfixe et le client peut échanger des messages avec d'autres applications pub/sub MQ. Pour que les clients AMQP publient et s'abonnent sous un préfixe de rubrique, créez d'abord un objet de rubrique MQ avec une chaîne de rubrique définie sur le préfixe de votre choix, puis définissez TPROOT sur le nom de l'objet de rubrique MQ que vous avez créé.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux avec un type de canal (CHLTYPE) sur AMQP

TRPTYPE

Type de transport à utiliser.

Sous AIX, IBM i, HP-UX, Linux, Solaris, Windows ► **z/OS** et z/OS, ce paramètre est facultatif car, si vous n'entrez pas de valeur, il s'agit de la valeur spécifiée dans SYSTEM.DEF. La définition *channel-type* est utilisée. Toutefois, il n'est pas vérifié que le type de transport correct a été spécifié si le canal est lancé à partir de l'autre extrémité.

► **z/OS** Sous z/OS, si SYSTEM.DEF. La définition *channel-type* n'existe pas. La valeur par défaut est LU62.

Ce paramètre est obligatoire sur toutes les autres plateformes.

LU62

LU SNA 6.2

NETBIOS

NetBIOS (pris en charge uniquement sous Windowset DOS).

► **z/OS** Cet attribut s'applique également à z/OS pour la définition des canaux de connexion client qui se connectent aux serveurs sur les plateformes prenant en charge NetBIOS.

SPX

Echange de paquets séquencés (pris en charge uniquement sous Windowset DOS).

z/OS Cet attribut s'applique également à z/OS pour la définition des canaux de connexion client qui se connectent aux serveurs sur les plateformes prenant en charge SPX.

TCP

Protocole de contrôle de transmission-partie de la suite de protocoles TCP/IP

V 8.0.0.4 USECLTID

Indique que l'ID client doit être utilisé pour les vérifications d'autorisation pour un canal AMQP, à la place de la valeur d'attribut MCAUSER.

USEDLQ

Détermine si la file d'attente de rebut est utilisée lorsque les messages ne peuvent pas être distribués par les canaux.

NO

Les messages qui ne peuvent pas être distribués par un canal sont traités comme un échec. Le canal supprime le message ou se termine conformément au paramètre NPMSPEED.

YES

Lorsque l'attribut de gestionnaire de files d'attente DEADQ fournit le nom d'une file d'attente de rebut, il est utilisé, sinon le comportement est NO. YES est la valeur par défaut.

USERID (chaîne)

ID utilisateur de tâche. Il ne doit pas dépasser 12 caractères.

Ce paramètre est utilisé par l'agent MCA lors de la tentative d'ouverture d'une session LU 6.2 sécurisée avec un agent MCA éloigné.

Sur les plateformes réparties, ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN ou CLUSSDR.

z/OS Sous z/OS, il est pris en charge uniquement pour les canaux CLNTCONN.

Bien que la longueur maximale du paramètre soit de 12 caractères, seuls les 10 premiers caractères sont utilisés.

A la réception, si les mots de passe sont conservés au format chiffré et que le logiciel LU 6.2 utilise une méthode de chiffrement différente, une tentative de démarrage du canal échoue avec des détails de sécurité non valides. Vous pouvez éviter les détails de sécurité non valides en modifiant la configuration SNA de réception de l'une des manières suivantes:

- Désactivez la substitution de mot de passe ou
- Définissez un ID utilisateur et un mot de passe de sécurité.

XMITQ (chaîne)

Nom de la file d'attente de transmission.

Nom de la file d'attente à partir de laquelle les messages sont extraits. Voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#).

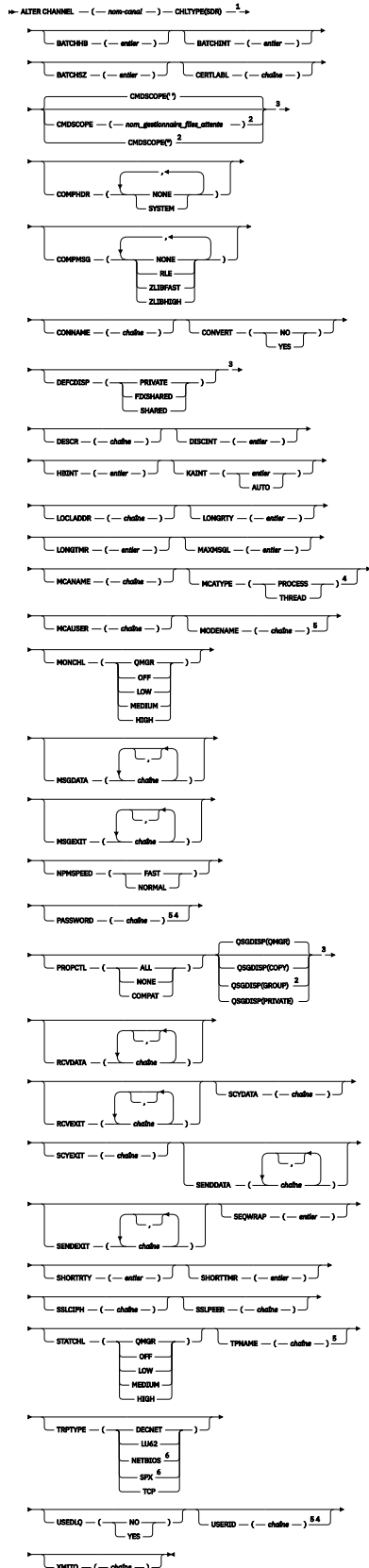
Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est SDR ou SVR. Pour ces types de canal, ce paramètre est obligatoire.

Il existe un diagramme de syntaxe distinct pour chaque type de canal:

Canal émetteur

Diagramme de syntaxe pour un canal émetteur lors de l'utilisation de la commande ALTER CHANNEL.

ALTER CHANNEL



Remarques :

¹ Ce paramètre doit suivre immédiatement le nom de canal sauf sur z/OS.

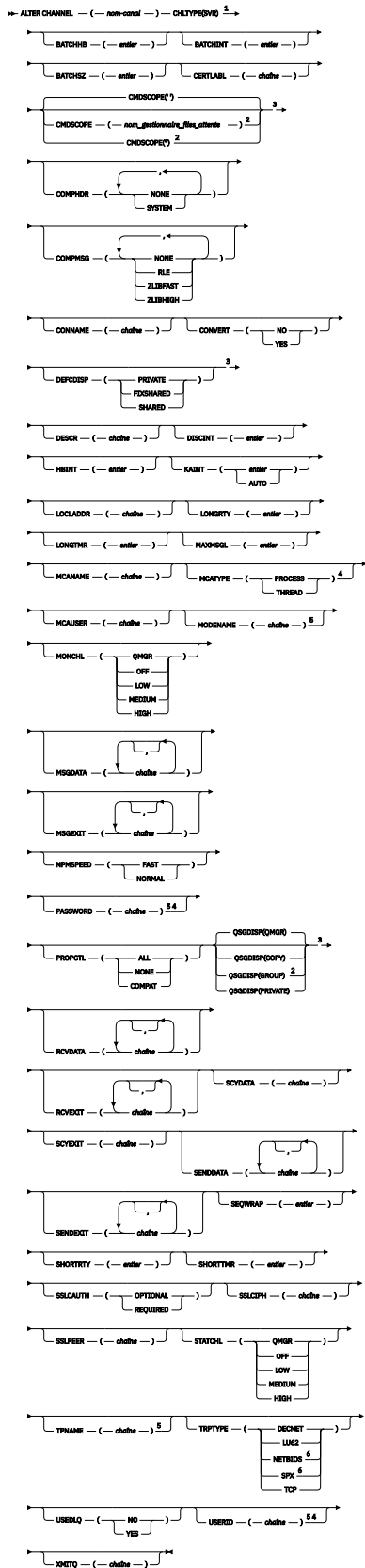
- ² Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ³ Valide uniquement sur z/OS.
- ⁴ Non valide sur z/OS.
- ⁵ Valide uniquement si TRPTYPE est LU62.
- ⁶ Valide uniquement Windows.

Les paramètres sont décrits dans le «ALTER CHANNEL», à la page 685.

Canal serveur

Diagramme de syntaxe pour un canal serveur lors de l'utilisation de la commande ALTER CHANNEL.

ALTER CHANNEL



Remarques :

¹ Ce paramètre doit suivre immédiatement le nom de canal sauf sur z/OS.

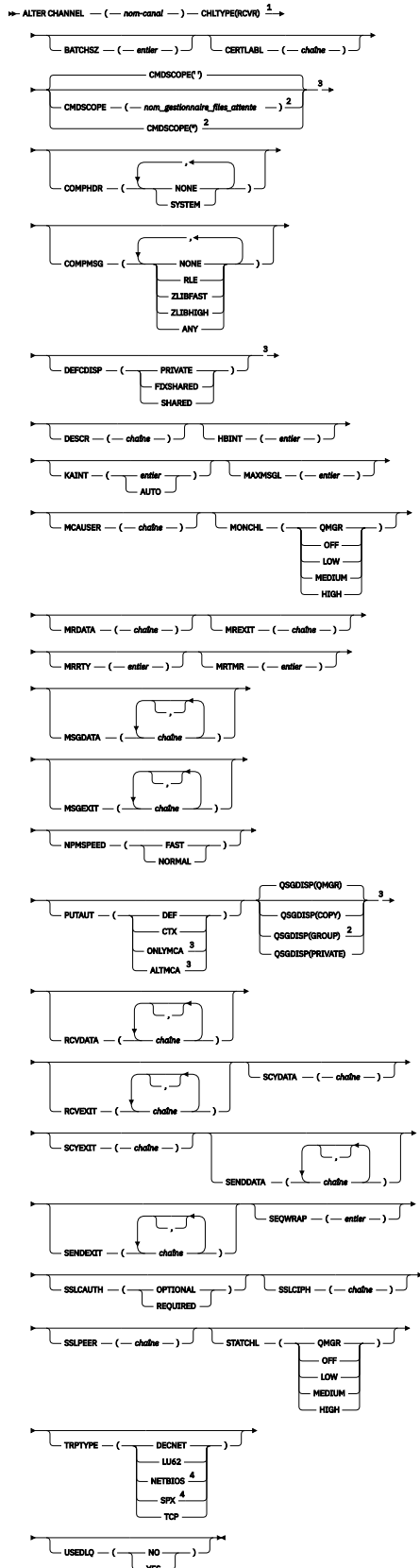
- ² Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ³ Valide uniquement sur z/OS.
- ⁴ Non valide sur z/OS.
- ⁵ Valide uniquement si TRPTYPE est LU62.
- ⁶ Valide uniquement sur Windows.

Les paramètres sont décrits dans le «[ALTER CHANNEL](#)», à la page 685.

Canal récepteur

Diagramme de syntaxe pour un canal récepteur lors de l'utilisation de la commande ALTER CHANNEL.

ALTER CHANNEL



Remarques :

¹ Ce paramètre doit suivre immédiatement le nom de canal sauf sur z/OS.

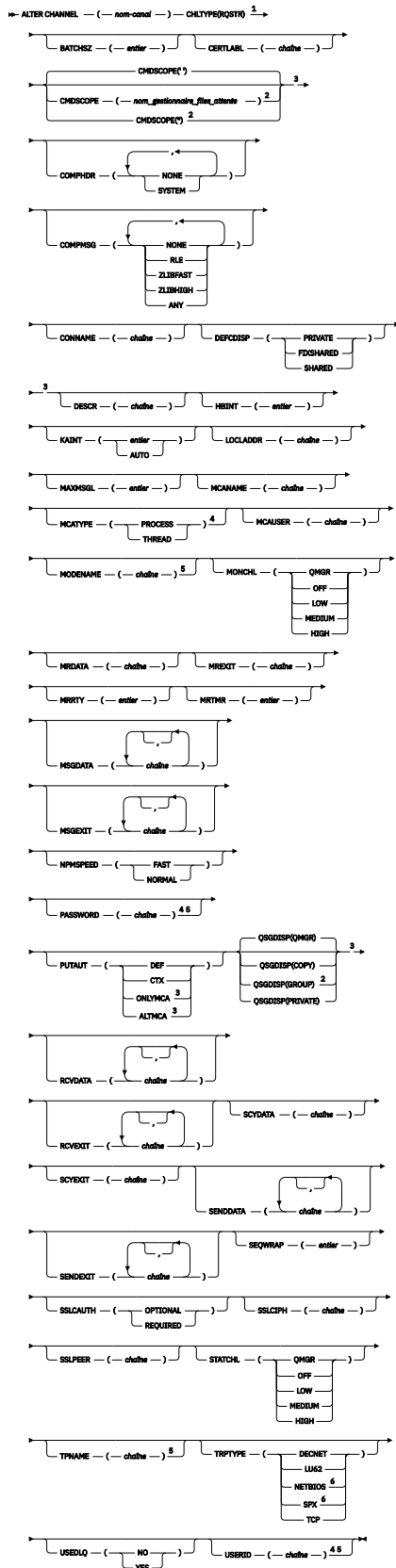
- ² Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ³ Valide uniquement sur z/OS.
- ⁴ Valide uniquement sur Windows.

Les paramètres sont décrits dans le «ALTER CHANNEL», à la page 685.

Canal demandeur

Diagramme de syntaxe pour un canal demandeur lors de l'utilisation de la commande ALTER CHANNEL.

ALTER CHANNEL



Remarques :

¹ Ce paramètre doit suivre immédiatement le nom de canal sauf sur z/OS.

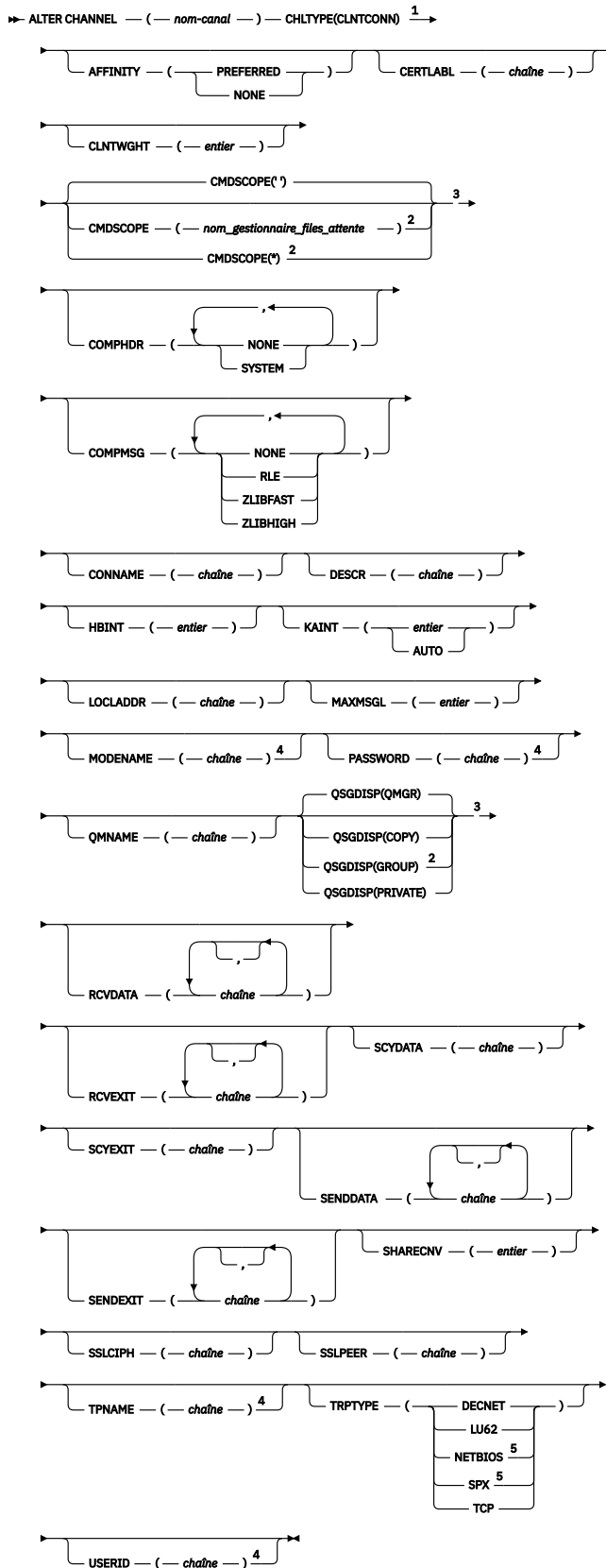
- ² Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ³ Valide uniquement sur z/OS.
- ⁴ Non valide sur z/OS.
- ⁵ Valide uniquement si TRPTYPE est LU62.
- ⁶ Valide uniquement sur Windows.

Les paramètres sont décrits dans le «[ALTER CHANNEL](#)», à la page 685.

Canal de connexion client

Diagramme de syntaxe pour un canal de connexion client lors de l'utilisation de la commande ALTER CHANNEL.

ALTER CHANNEL



Remarques :

¹ Ce paramètre doit suivre immédiatement le nom de canal sauf sur z/OS.

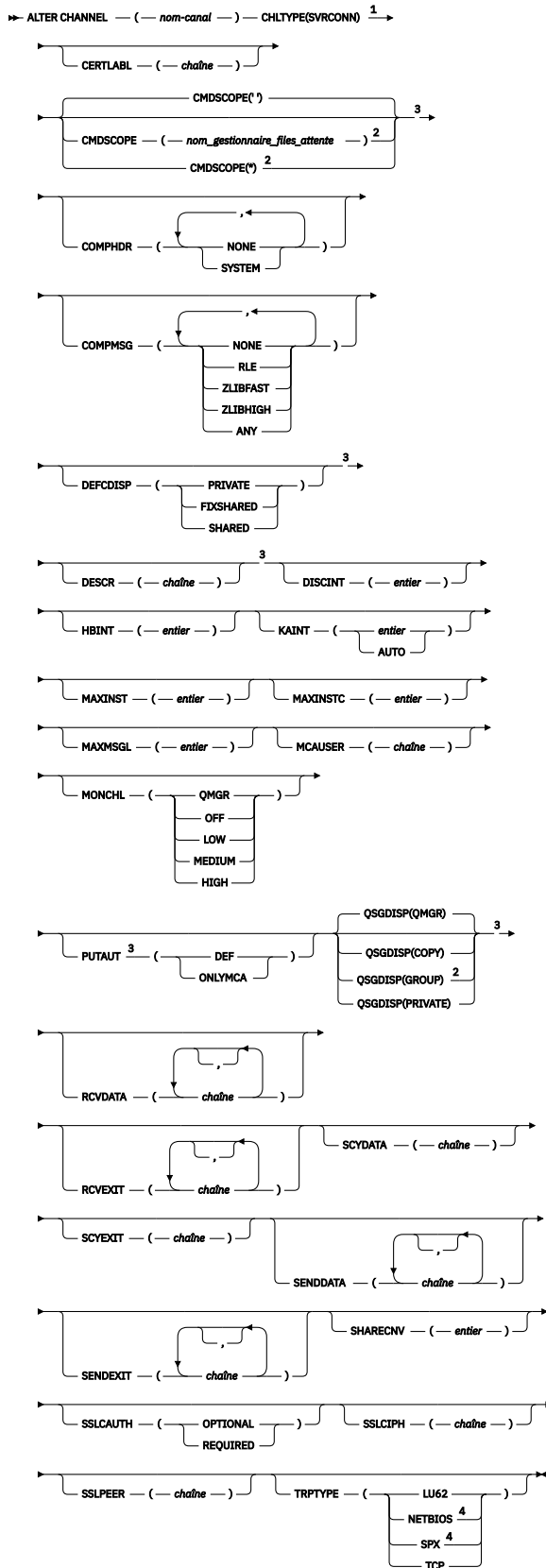
- ² Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ³ Valide uniquement sur z/OS.
- ⁴ Valide uniquement si TRPTYPE est LU62.
- ⁵ Valide uniquement pour les clients à exécuter sous DOS et Windows.

Les paramètres sont décrits dans le «[ALTER CHANNEL](#)», à la page 685.

Canal de connexion serveur

Diagramme de syntaxe pour un canal de connexion serveur lors de l'utilisation de la commande ALTER CHANNEL.

ALTER CHANNEL



Remarques :

¹ Ce paramètre doit suivre immédiatement le nom de canal sauf sur z/OS.

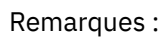
- ² Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ³ Valide uniquement sur z/OS.
- ⁴ Valide uniquement pour les clients à exécuter sur Windows.

Les paramètres sont décrits dans le «ALTER CHANNEL», à la page 685.

Canal émetteur de cluster

Diagramme de syntaxe pour un canal émetteur de cluster lors de l'utilisation de la commande ALTER CHANNEL.

➡ ALTER CHANNEL — (— *nom-canaf* —) — CHLTYPE(CLUSSDR) ¹ ➡

Référence relative à l'administration **737**

- ² Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ³ Valide uniquement sur z/OS.
- ⁴ Non valide sur z/OS.
- ⁵ Valide uniquement si TRPTYPE est LU62.
- ⁶ Valide uniquement Windows.

Les paramètres sont décrits dans le «[ALTER CHANNEL](#)», à la page 685.

Canal récepteur de cluster

Diagramme de syntaxe pour un canal récepteur de cluster lors de l'utilisation de la commande ALTER CHANNEL.

ALTER CHANNEL — (— non-cond —) — CHTYPE(CHRYSLR) ¹

BATCHBZ — (— enter —) — BATCHCNT — (— enter —)

BATCHSZ — (— enter —) — CERTAIN — (— chdne —)

CLUSID — (— chdne —) — CLUSTER — (— non_cldstr —)

CLUMPRTY — (— enter —) — CLUMWRNK — (— enter —)

CLUMWGT — (— enter —)

CHDScope — (— non_gstionnchdne_fld_cldstr —) ²

CHDScope — (— non_gstionnchdne_fld_cldstr —) ²

CHDScope — (— non_gstionnchdne_fld_cldstr —) ²

COMPROR — (— NONE —) — SYSTEM

COMPRSG — (— NONE —) — FILE

COMPRSG — (— NONE —) — ZLIBPAST

COMPRSG — (— NONE —) — ZLIBHIGH

CONNAME — (— chdne —) — CONVERT — (— NO —) — YES

DESCR — (— chdne —) — DISCNT — (— enter —)

HSENT — (— enter —) — KANT — (— enter —) — AUTO

LOCALDR — (— chdne —) — LONGRTY — (— enter —)

LONGTMR — (— enter —) — MAXDSIZ — (— enter —)

MCNAME — (— chdne —) — MCRTYPE — (— PROCESS —) — THREAD

MCAUSER — (— chdne —) — MCNAME — (— chdne —) ⁴

MONCH — (— ONOR —) — OFF

MONCH — (— ONOR —) — LOW

MONCH — (— ONOR —) — MEDIUM

MONCH — (— ONOR —) — HIGH

MREDCT — (— chdne —) — MRRY — (— enter —)

MTRNE — (— enter —) — MSDATA — (— chdne —)

MSIGDT — (— chdne —) — NETPRTY — (— enter —)

MPMSPED — (— FAST —) — NORMAL

PROCTL — (— ALL —) — NONE

PROCTL — (— ALL —) — COMPT

PUTAUT — (— DEF —) — CTX

PUTAUT — (— DEF —) — ONLYMCA ⁹

PUTAUT — (— DEF —) — ALTHCA ⁵

QDSGSP(CHRG) ³

QDSGSP(COPY) ²

QDSGSP(SECURITY) ²

QDSGSP(VERIFY) ²

ROVDATA — (— chdne —)

ROVDCT — (— chdne —)

ROVDXT — (— chdne —)

SENDATA — (— chdne —)

SENDCT — (— chdne —)

SENDTMR — (— enter —)

SELCAUTH — (— OPTIONAL —) — REQUIRED

SELCPH — (— chdne —)

SELSPR — (— chdne —) — STATCH

STATCH — (— ONOR —) — OFF

STATCH — (— ONOR —) — LOW

STATCH — (— ONOR —) — MEDIUM

STATCH — (— ONOR —) — HIGH

TNAME — (— chdne —) ⁴ — TRTYPE — (— LOG —) — NETHER ⁵

TRTYPE — (— LOG —) — NETHER ⁵

TRTYPE — (— LOG —) — SPK ⁶

TRTYPE — (— LOG —) — TOP

UNSELQ — (— NO —) — YES

¹ Ce paramètre doit suivre immédiatement le nom de canal sauf sur z/OS.

- ² Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ³ Valide uniquement sur z/OS.
- ⁴ Valide uniquement si TRPTYPE est LU62.
- ⁵ Valide uniquement sur Windows.

Les paramètres sont décrits dans le «ALTER CHANNEL», à la page 685.

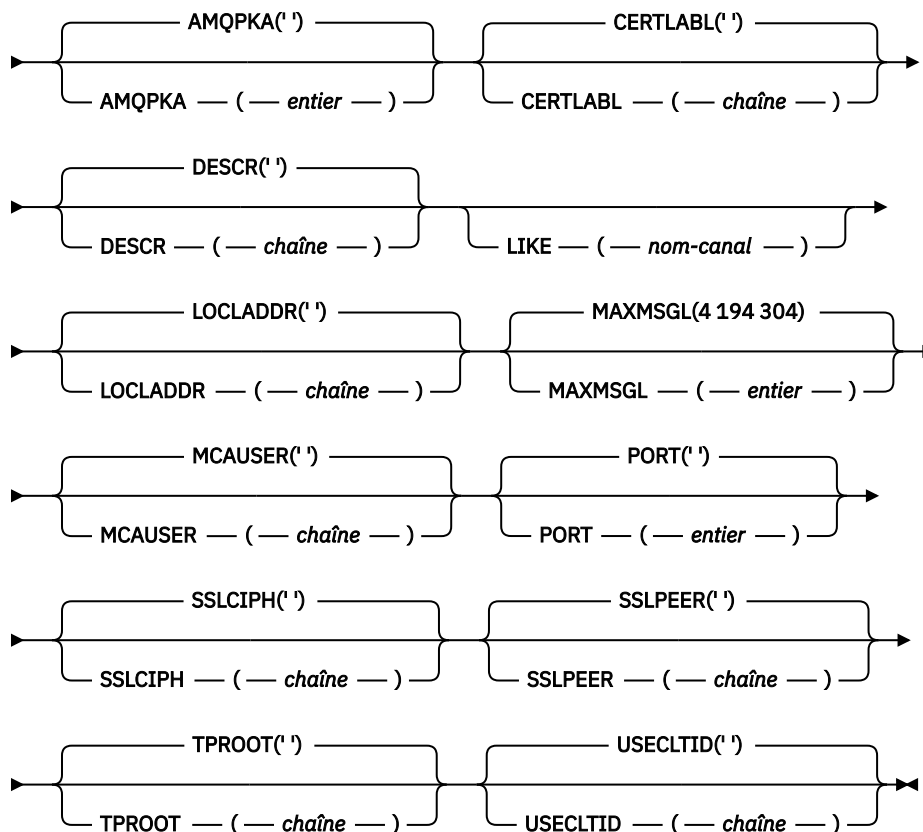
distributed canal AMQP

Diagramme de syntaxe pour un canal AMQP lors de l'utilisation de la commande ALTER CHANNEL.

Les valeurs affichées au-dessus de la ligne principale dans le diagramme du chemin de fer sont les valeurs par défaut fournies avec IBM MQ, mais votre installation peut les avoir modifiées. Voir «Comment lire les diagrammes de chemin de fer», à la page 7.

De la définition d'un canal

➡ ALTER CHANNEL — (— *nom-canal* —) — CHLTYPE(AMQP) ➡



Les paramètres sont décrits dans le «ALTER CHANNEL», à la page 685.

ALTER CHANNEL (MQTT)

Diagramme de syntaxe d'un canal de télémétrie lors de l'utilisation de la commande **ALTER CHANNEL**.

Utilisation des commandes MQSC

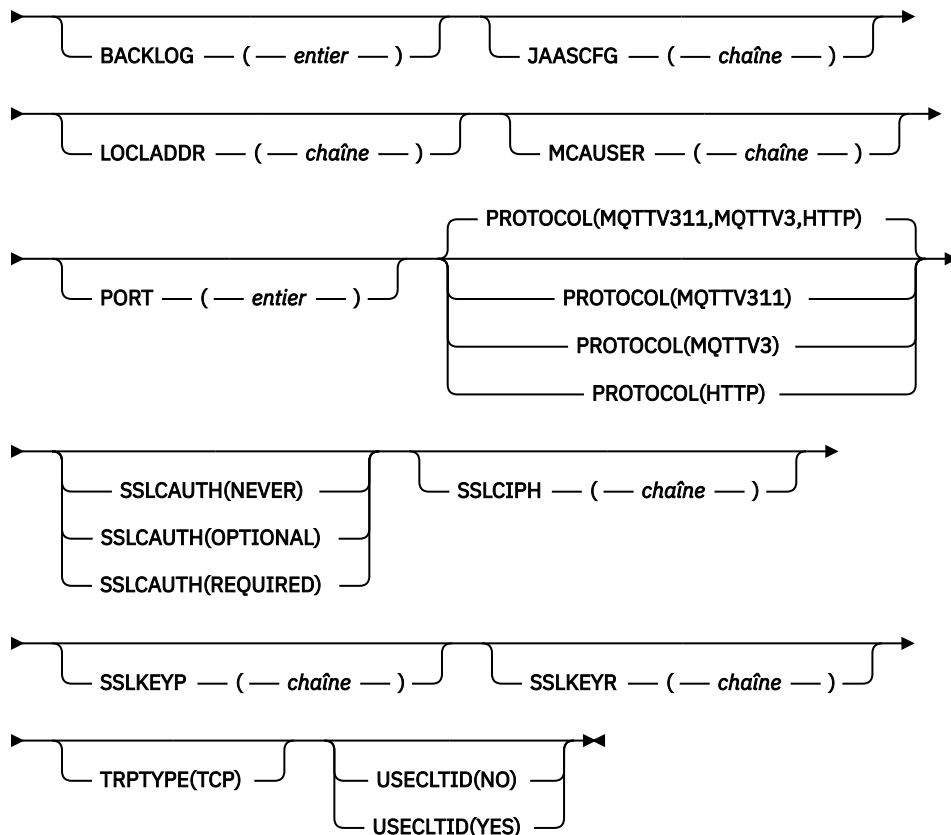
Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	AIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	

Remarque : Pour le serveur de télémétrie, AIX est la seule plateforme UNIX prise en charge.

ALTER CHANNEL (MQTT)

➔ ALTER CHANNEL — (— *nom-canal* —) — CHLTYPE — (— MQTT —) ➔



Notes d'utilisation

Le service de télémétrie (MQXR) doit être en cours d'exécution lorsque vous émettez cette commande. Pour savoir comment démarrer le service de télémétrie (MQXR), voir [Configuration d'un gestionnaire de files d'attente pour la télémétrie sur Linux](#) ou [Configuration d'un gestionnaire de files d'attente pour la télémétrie sur Windows](#).

Descriptions des paramètres pour ALTER CHANNEL (MQTT)

(*channel-name*)

Nom de la définition de canal.

BACKLOG (*integer*)

Le nombre de demandes de connexion en attente pouvant être prises en charge par un canal de télémétrie en une fois. Lorsque la limite de commandes en attente est atteinte, les clients qui tentent de se connecter ne le peuvent pas jusqu'à ce que les commandes en attente soient traitées.

La valeur est comprise entre 0 et 999999999.

La valeur par défaut est 4096.

CHLTYPE

Type de canal. Canal MQTT (télémétrie).

JAASCFG (*string*)

Nom d'une section du fichier de configuration JAAS .

Voir [Authentification d'une application MQTT client Java avec JAAS](#)

LOCLADDR (*ip-addr*)

LOCLADDR est l'adresse de communication locale du canal. Utilisez ce paramètre si vous souhaitez forcer le client à utiliser une adresse IP particulière. LOCLADDR est également utile pour forcer un canal à utiliser une adresse IPv4 ou IPv6 si un choix est disponible, ou pour utiliser un adaptateur de réseau particulier sur un système avec plusieurs adaptateurs de réseau.

La longueur maximale de LOCLADDR est MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Si vous omettez LOCLADDR, une adresse locale est automatiquement allouée.

ip-addr

ip-addr est une adresse réseau unique, spécifiée sous l'une des trois formes suivantes:

IPv4 numéro décimal

Par exemple 192.0.2.1

IPv6 en notation hexadécimale

Par exemple 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

Format de nom d'hôte alphanumérique

Par exemple WWW.EXAMPLE.COM

Si une adresse IP est entrée, seul le format d'adresse est validé. L'adresse IP elle-même n'est pas validée.

MCAUSER (*string*)

ID utilisateur de l'agent MCA.

La longueur maximale de la chaîne est de 12 caractères. Sous Windows, vous pouvez éventuellement qualifier un identificateur utilisateur avec le nom de domaine au format user@domain.

Si ce paramètre n'est pas vide et que **USECLNTID** est défini sur NO, cet identificateur utilisateur est utilisé par le service de télémétrie pour l'autorisation d'accès aux ressources IBM MQ .

Si ce paramètre est vide et que **USECLNTID** est défini sur NO, le nom d'utilisateur transmis dans le paquet MQTT CONNECT est utilisé. Voir [MQTT client identity and authorization](#).

PORT (*integer*)

Numéro de port sur lequel le service de télémétrie (MQXR) accepte les connexions client. Le numéro de port par défaut d'un canal de télémétrie est 1883 et le numéro de port par défaut d'un canal de télémétrie sécurisé à l'aide de SSL est 8883. La spécification d'une valeur de port de 0 entraîne l'allocation dynamique par MQTT d'un numéro de port disponible.

PROTOCOL

Les protocoles de communication suivants sont pris en charge par le canal:

V8.0.0.3 MQTTV311

Le canal accepte les connexions des clients à l'aide du protocole défini par la norme Oasis [MQTT Version 3.1.1](#) . La fonctionnalité fournie par ce protocole est presque identique à celle fournie par le protocole MQTTV3 préexistant.

MQTTV3

Le canal accepte les connexions des clients à l'aide de [Spécification de protocole V3.1 MQTT](#) à partir de [mqtt.org](#).

HTTP

Le canal accepte les demandes HTTP pour les pages ou les connexions WebSockets à IBM MQ Telemetry.

Pour accepter des connexions à partir de clients utilisant des protocoles différents, spécifiez les valeurs acceptables sous la forme d'une liste délimitée par des virgules. Par exemple, si vous spécifiez MQTTV3, HTTP, le canal accepte les connexions des clients à l'aide de MQTTV3 ou HTTP. Si vous n'indiquez aucun protocole client, le canal accepte les connexions des clients utilisant l'un des protocoles pris en charge.

V8.0.0.3 Si vous utilisez IBM MQ version 8.0.0, groupe de correctifs 3 ou version ultérieure et que votre configuration inclut un canal MQTT qui a été modifié pour la dernière fois dans une version antérieure de IBM MQ, vous devez modifier explicitement le paramètre de protocole pour inviter le canal à utiliser l'option MQTTV311. C'est le cas même si le canal ne spécifie aucun protocole client, car les protocoles spécifiques à utiliser avec le canal sont stockés au moment de la configuration du canal et les versions précédentes du produit ne connaissent pas l'option MQTTV311. Pour inviter un canal dans cet état à utiliser l'option MQTTV311, ajoutez explicitement l'option, puis sauvegardez vos modifications. La définition de canal est maintenant consciente de l'option. Si vous modifiez ensuite à nouveau les paramètres et que vous ne spécifiez aucun protocole client, l'option MQTTV311 est toujours incluse dans la liste stockée des protocoles pris en charge.

SSLCAUTH

Indique si IBM MQ requiert un certificat du client SSL. L'extrémité initiatrice du canal agit en tant que client SSL. Par conséquent, ce paramètre s'applique à l'extrémité du canal qui reçoit le flux d'initiation, qui agit en tant que serveur SSL.

Jamais

IBM MQ ne demande jamais de certificat au client SSL.

required

IBM MQ requiert et valide un certificat du client SSL.

Facultatif

IBM MQ permet au client SSL de décider s'il doit fournir un certificat. Si le client envoie un certificat, le contenu de ce certificat est validé normalement.

SSLCIPH (*string*)

Lorsque SSLCIPH est utilisé avec un canal de télémétrie, cela signifie "SSL Cipher Suite". La suite de chiffrement SSL est celle qui est prise en charge par la machine virtuelle java qui exécute le service de télémétrie (MQXR). Si le paramètre SSLCIPH est vide, aucune tentative d'utilisation de SSL n'est effectuée sur le canal.

Si vous prévoyez d'utiliser des suites de chiffrement SHA-2, voir [Configuration système requise pour l'utilisation de suites de chiffrement SHA-2 avec des canaux MQTT](#).

SSLKEYP (*string*)

Phrase passe du référentiel de clés SSL (Secure Sockets Layer).

SSLKEYR (*string*)

Chemin d'accès complet du fichier de référentiel de clés SSL (Secure Sockets Layer), du magasin de certificats numériques et des clés privées associées. Si vous n'indiquez pas de fichier de clés, SSL n'est pas utilisé.

La longueur maximale de la chaîne est de 256 caractères. Sous UNIX et Linux, le nom est au format *pathname/keyfile* et sous Windows *pathname\keyfile*, où *keyfile* est spécifié sans le suffixe .jks et identifie un fichier de clés Java.

TRPTYPE (*string*)

Le protocole de transmission à utiliser:

TCP

TCP/IP.

USECLTID

Indiquez si vous souhaitez utiliser l'ID client MQTT pour la nouvelle connexion en tant qu'ID utilisateur IBM MQ pour cette connexion. Si la propriété est définie, le nom d'utilisateur fourni par le client est ignoré.

Si vous définissez ce paramètre sur YES, **MCAUSER** doit être vide.

Si **USECLNTID** est défini sur NO et que **MCAUSER** est vide, le nom d'utilisateur transmis dans le paquet MQTT CONNECT est utilisé. Voir [MQTT client identity and authorization](#).

Référence associée

«DEFINE CHANNEL (MQTT)», à la page 936

Diagramme de syntaxe d'un canal de télémétrie lors de l'utilisation de la commande **DEFINE CHANNEL**.

Information associée

[Configuration du canal de télémétrie pour l'authentification du client MQTT à l'aide de SSL](#)

[Configuration du canal de télémétrie pour l'authentification du canal par SSL](#)

[CipherSpecs et CipherSuites](#)

[Configuration système requise pour l'utilisation des suites de chiffrement SHA-2 avec les canaux MQTT](#)

ALTER COMMINFO

Utilisez la commande MQSC ALTER COMMINFO pour modifier les paramètres d'un objet d'informations de communication.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓

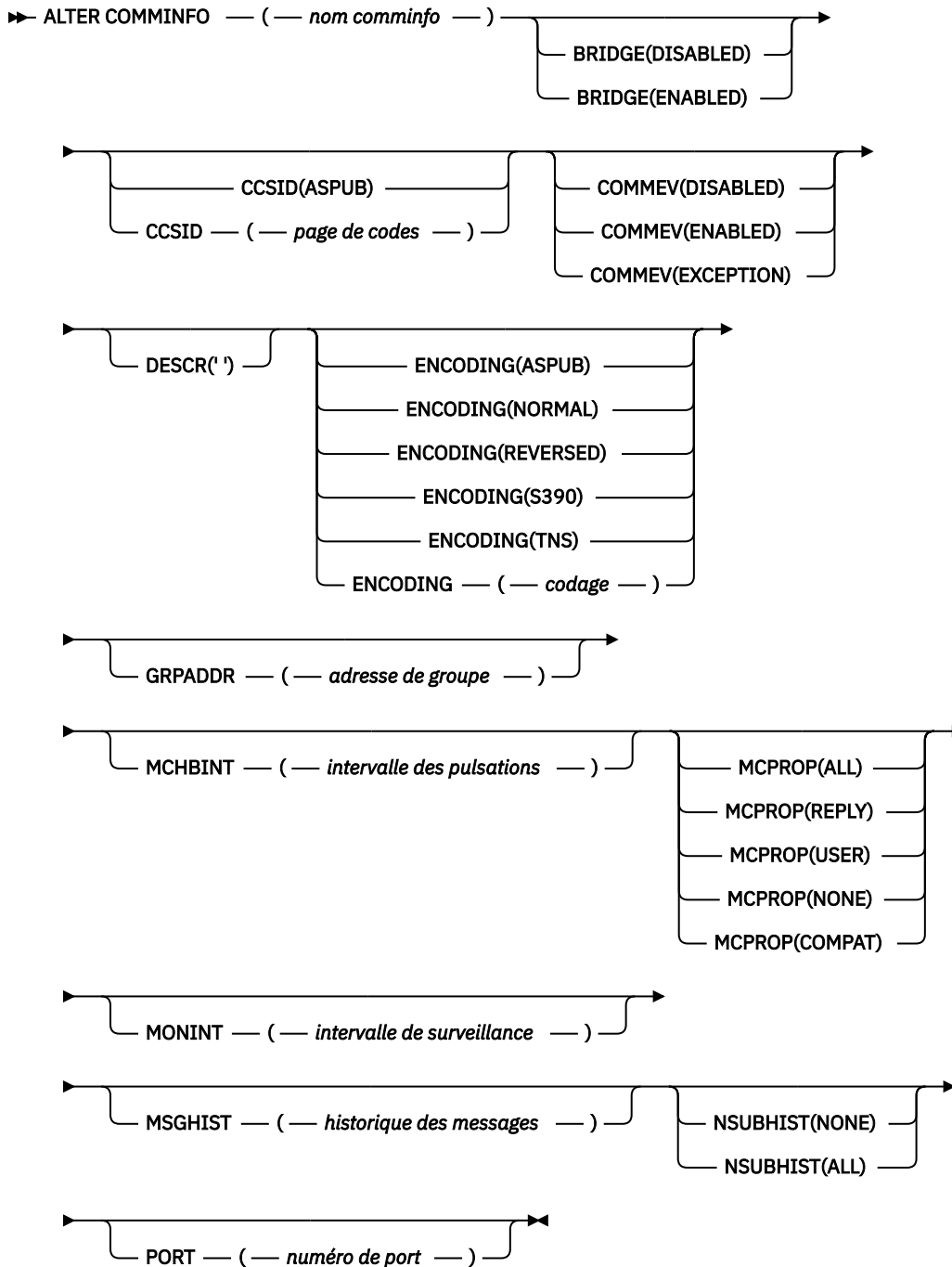
Les paramètres non spécifiés dans la commande ALTER COMMINFO laissent les valeurs existantes de ces paramètres inchangées.

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- [«Descriptions des paramètres pour ALTER COMMINFO», à la page 745](#)

Synonyme: ALT COMMINFO

ALTER COMMINFO



Remarques :

Descriptions des paramètres pour ALTER COMMINFO

(*nom comminfo*)

Nom de l'objet d'informations de communication. Ce paramètre est obligatoire.

Le nom doit être différent de tout autre nom d'objet d'information de communication actuellement défini sur ce gestionnaire de files d'attente. Voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#).

BRIDGE

Indique si les publications des applications n'utilisant pas Multidiffusion sont reliées aux applications à l'aide de Multidiffusion. Le pontage ne s'applique pas aux rubriques marquées comme **MCAST (ONLY)**. Comme ces rubriques ne peuvent être que du trafic multidiffusion, il n'est pas applicable à la passerelle vers le domaine de publication / abonnement de la file d'attente.

DESACTIVE

Les publications des applications n'utilisant pas la multidiffusion ne sont pas reliées aux applications utilisant Multidiffusion.

Activée

Les publications des applications n'utilisant pas la multidiffusion sont reliées aux applications utilisant Multidiffusion.

CCSID (entier)

Identifiant de jeu de caractères codés sur lequel les messages sont transmis. Valeur comprise entre 1 et 65535.

Le CCSID doit spécifier une valeur définie pour être utilisée sur votre plateforme et utiliser un jeu de caractères approprié à la plateforme du gestionnaire de files d'attente. Si vous utilisez ce paramètre pour modifier le CCSID, les applications en cours d'exécution lors de l'application de la modification continuent d'utiliser le CCSID d'origine. Vous devez donc arrêter et redémarrer toutes les applications en cours d'exécution avant de continuer. Les applications en cours d'exécution incluent le serveur de commandes et les programmes de canal. Arrêtez et redémarrez toutes les applications en cours d'exécution, puis arrêtez et redémarrez le gestionnaire de files d'attente après avoir modifié ce paramètre.

Le CCSID peut également être défini sur ASPUB , ce qui signifie que le jeu de caractères codés est celui fourni dans le message publié.

COMMEV

Indique si les messages d'événements sont générés pour les descripteurs de multidiffusion créés à l'aide de cet objet COMMINFO. Les événements ne sont générés que s'ils sont activés à l'aide du paramètre **MONINT** .

DESACTIVE

Les publications des applications n'utilisant pas la multidiffusion ne sont pas reliées aux applications utilisant Multidiffusion.

Activée

Les publications des applications n'utilisant pas la multidiffusion sont reliées aux applications utilisant Multidiffusion.

EXCEPTION

Les messages d'événement sont écrits si la fiabilité des messages est inférieure au seuil de fiabilité. Le seuil de fiabilité est défini sur 90 par défaut.

DESCR(chaîne)

Commentaire en texte en clair. Il fournit des informations descriptives sur l'objet d'informations de communication lorsqu'un opérateur émet la commande DISPLAY COMMINFO (voir [«INFORMATIONS DE COMMANDE D'AFFICHAGE»](#), à la page 1136).

Elle doit contenir uniquement des caractères affichables. La longueur maximale est de 64 caractères. Dans une installation DBCS, elle peut contenir des caractères DBCS (longueur maximale : 64 octets).

Remarque : Si certains caractères utilisés ne font pas partie de l'ID de jeu de caractères codés (CCSID) de ce gestionnaire de files d'attente, il est possible qu'ils ne soient pas convertis correctement si les informations sont envoyées à un autre gestionnaire de files d'attente.

ENCODING

Codage utilisé pour la transmission des messages.

AS PUB

Le codage du message est pris à partir de celui fourni dans le message publié.

NORMALE

Inversion**S390****TNS*****codage*****GRPADDR**

Adresse IP de groupe ou nom DNS.

Il incombe à l'administrateur de gérer les adresses de groupe. Tous les clients de multidiffusion peuvent utiliser la même adresse de groupe pour chaque rubrique ; seuls les messages correspondant aux abonnements en attente du client sont délivrées. L'utilisation de la même adresse de groupe peut être inefficace car chaque client doit examiner et traiter chaque paquet multidiffusion du réseau. Il est plus efficace d'allouer des adresses de groupe IP différentes à des rubriques ou des ensembles de rubriques différents, mais cette allocation nécessite une gestion minutieuse, en particulier si d'autres applications de multidiffusion nonMQ sont utilisées sur le réseau.

MCHBINT

L'intervalle des pulsations est mesuré en millisecondes, il indique la fréquence à laquelle le transmetteur notifie les récepteurs du fait qu'il n'y a plus de données disponibles.

MCPROP

Les propriétés de multidiffusion contrôlent la quantité de propriétés MQMD et propriétés utilisateur émises avec le message.

Tous

Toutes les propriétés utilisateur et toutes les zones de MQMD sont transportées.

Réponse

Seules les propriétés utilisateur et les zones MQMD liées à la réponse des messages sont transmises. Ces propriétés sont :

- MsgType
- MessageId
- CorrelId
- ReplyToQ
- ReplyToQmgr

Utilisateur

Seules les propriétés utilisateur sont transmises.

AUCUN

Aucune propriété utilisateur ni zone MQMD n'est transmise.

COMPAT

Cette valeur entraîne la transmission du message dans un mode compatible à RMM , ce qui permet une certaine interopérabilité avec les applications XMS en cours et les applications RMM du courtier.

MONINT (entier)

La fréquence à laquelle, en secondes, les informations de contrôle sont mises à jour. Si les messages d'événement sont activés, ce paramètre contrôle également la fréquence à laquelle les messages d'événement sont générés sur le statut des descripteurs de multidiffusion créés à l'aide de cet objet COMMINFO.

La valeur 0 indique qu'il n'existe aucune surveillance.

MSGHIST

L'historique de messages maximal représente le nombre de messages conservés par le système pour gérer les retransmissions en cas de NACK (accusés de réception négatifs).

La valeur 0 indique le niveau de fiabilité le moins élevé.

NSUBHIST

L'historique du nouvel abonné indique si un abonné rejoignant un flot de publication reçoit autant de données que disponible, ou reçoit uniquement les publications effectuées à partir du moment de l'abonnement.

AUCUN

La valeur NONE permet à l'émetteur de transmettre uniquement la publication effectuée à partir du moment de l'abonnement.

TOUT

La valeur ALL permet à l'émetteur de retransmettre autant d'historique de la rubrique que cela est connu. Dans certaines circonstances, cette retransmission peut donner un comportement similaire aux publications conservées.

Remarque : L'utilisation de la valeur de ALL peut avoir un impact négatif sur les performances s'il existe un historique de sujet volumineux car tout l'historique de sujet est retransmis.

PORT (entier)

Numéro de port à transmettre.

MODIFIER LE PROGRAMME D'ECOUTE

Utilisez la commande MQSC ALTER LISTENER pour modifier les paramètres d'une définition de programme d'écoute IBM MQ existante. Si le programme d'écoute est déjà en cours d'exécution, les modifications que vous apportez à sa définition ne sont effectives qu'après le prochain démarrage du programme d'écoute.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

Les paramètres non spécifiés dans la commande ALTER LISTENER ont pour conséquence que les valeurs existantes de ces paramètres restent inchangées.

- [Diagramme de syntaxe](#)
- [«Descriptions des paramètres pour ALTER LISTENER», à la page 749](#)

Synonyme: ALT LSTR


```

ALTER LISTENER ( — nom-programme d'écoute — )
  TRPTYPE(LU62) 1
  TRPTYPE(NETBIOS) 1
  TRPTYPE(SPX) 1
  TRPTYPE(TCP)
  ADAPTER — ( — entier — ) 2
  BACKLOG — ( — entier — ) 3 4
  COMMANDS — ( — entier — ) 2
  CONTROL — ( — MANUAL — )
             — ( — QMGR — )
             — ( — STARTONLY — )
  DESCR — ( — chaîne — )
  IPADDR — ( — chaîne — ) 3
  LOCLNAME — ( — chaîne — ) 2
  NTBNAMES — ( — entier — ) 2
  PORT — ( — entier — ) 3
  SESSIONS — ( — entier — ) 2
  SOCKET — ( — entier — ) 4
  TPNAME — ( — chaîne — ) 5
  
```

- ¹ Valide uniquement sur Windows.
- ² Valide uniquement sous Windows lorsque TRPTYPE est NETBIOS.
- ³ Valide lorsque TRPTYPE est TCP.
- ⁴ Valide sous Windows lorsque TRPTYPE est SPX.
- ⁵ Valide uniquement sur Windows lorsque TRPTYPE est LU62.

Nombre de demandes de connexions simultanées prises en charge par le programme d'écoute.

COMMANDS (entier)

Nombre de commandes pouvant être utilisées par le programme d'écoute. Ce paramètre est valide uniquement sous Windows lorsque TRPTYPE est NETBIOS.

CONTROL (chaîne)

Indique comment le programme d'écoute doit être démarré et stopped.:

MANUAL

Le programme d'écoute ne doit pas être démarré automatiquement ni arrêté automatiquement. Il doit être contrôlé à l'aide des commandes START LISTENER et STOP LISTENER.

QMGR

Le programme d'écoute défini doit être démarré et arrêté en même temps que le gestionnaire de files d'attente.

STARTONLY (UNIQUEMENT)

Le programme d'écoute doit être démarré en même temps que le gestionnaire de files d'attente, mais il n'est pas demandé de s'arrêter lorsque le gestionnaire de files d'attente est arrêté.

DESCR(chaîne)

Commentaire en texte en clair. Il fournit des informations descriptives sur le programme d'écoute lorsqu'un opérateur émet la commande DISPLAY LISTENER (voir «[AFFICHER LE PROGRAMME D'ECOUTE](#)», à la page 1157).

Il ne doit contenir que des caractères affichables. La longueur maximale est de 64 caractères. Dans une installation DBCS, elle peut contenir des caractères DBCS (longueur maximale : 64 octets).

Remarque : Si certains caractères utilisés ne font pas partie de l'ID de jeu de caractères codés (CCSID) de ce gestionnaire de files d'attente, il est possible qu'ils ne soient pas convertis correctement si les informations sont envoyées à un autre gestionnaire de files d'attente.

IPADDR (chaîne)

Adresse IP du programme d'écoute indiquée en IPv4 notation décimale à point IPv6 , en notation hexadécimale ou sous forme de nom d'hôte alphanumérique. Si vous ne spécifiez pas de valeur pour ce paramètre, le programme d'écoute est à l'écoute sur toutes les piles IPv4 et IPv6 configurées.

LIKE (nom-programme d'écoute)

Nom d'un programme d'écoute, avec les paramètres utilisés pour modéliser cette définition.

Ce paramètre s'applique uniquement à la commande DEFINE LISTENER.

Si cette zone n'est pas renseignée et que vous ne renseignez pas les zones de paramètre associées à la commande, les valeurs sont extraites de la définition par défaut des programmes d'écoute de ce gestionnaire de files d'attente. Cela revient à spécifier:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.LISTENER)
```

Un programme d'écoute par défaut est fourni, mais il peut être modifié par l'installation des valeurs par défaut requises. Voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#).

LOCLNAME (chaîne)

Nom local NETBIOS utilisé par le programme d'écoute. Ce paramètre est valide uniquement sous Windows lorsque TRPTYPE est NETBIOS.

NTBNAMES (entier)

Nombre de noms pouvant être utilisés par le programme d'écoute. Ce paramètre est valide uniquement sous Windows lorsque TRPTYPE est NETBIOS.

PORT (entier)

Numéro de port pour le protocole TCP/IP. Valide uniquement lorsque TRPTYPE est TCP. Elle ne doit pas dépasser 65535.

SESSIONS (entier)

Nombre de sessions pouvant être utilisées par le programme d'écoute. Ce paramètre est valide uniquement sous Windows lorsque TRPTYPE est NETBIOS.

SOCKET (entier)

Socket SPX d'écoute. Valide uniquement si TRPTYPE est SPX.

TPNAME (chaîne)

Nom du programme de transaction LU 6.2 (64 caractères maximum). Ce paramètre est valide uniquement sous Windows lorsque TRPTYPE est LU62.

TRPTYPE (chaîne)

Le protocole de transmission à utiliser:

LU62

SNA LU 6.2. Valide uniquement sous Windows.

NETBIOS

NetBIOS. Valide uniquement sous Windows.

SPX

Echange de paquets séquencés. Valide uniquement sous Windows.

TCP

TCP/IP.

ALTER NAMELIST

Utilisez la commande MQSC ALTER NAMELIST pour modifier une liste de noms. Cette liste est généralement une liste de noms de cluster ou de noms de file d'attente.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Les paramètres non spécifiés dans la commande ALTER NAMELIST laissent les valeurs existantes de ces paramètres inchangées.

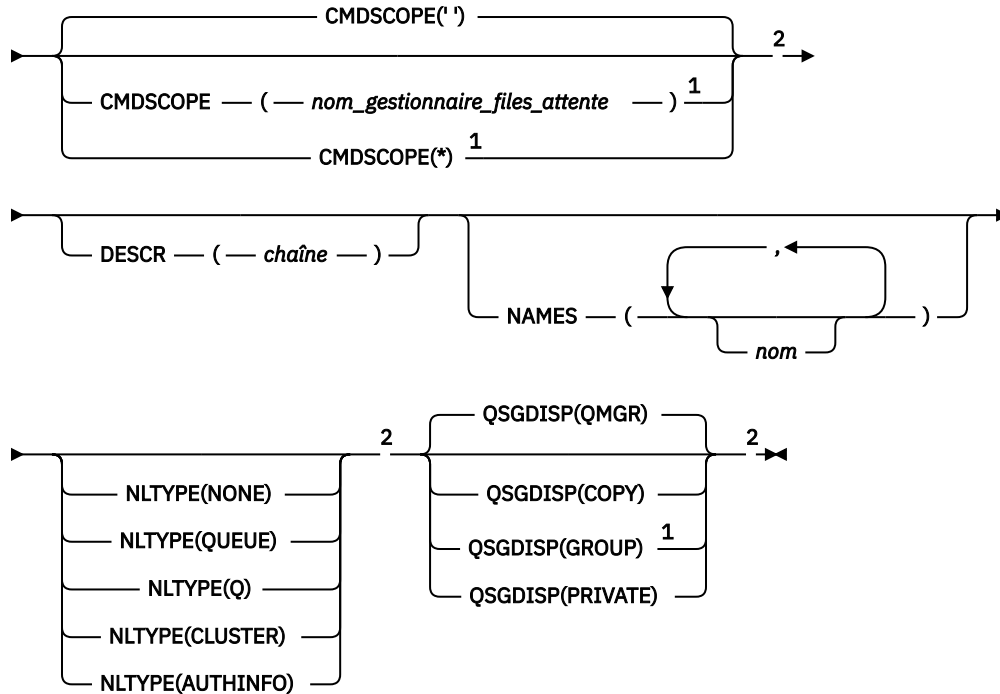
Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Notes d'utilisation», à la page 752
- «Descriptions des paramètres pour ALTER NAMELIST», à la page 752

Synonyme: ALT NL

ALTER NAMELIST

➔ ALTER NAMELIST — (— *nom* —) ➔



Remarques :

- ¹ Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ² Valide uniquement sur z/OS.

Notes d'utilisation

- Sous Systèmes UNIX, la commande est valide uniquement sous AIX, HP-UX, Linux et Solaris.
- La réussite de la commande ne signifie pas que l'action a abouti. Pour vérifier que l'exécution est vraie, voir l'étape [ALTER NAMELIST](#) dans [Vérification que les commandes asynchrones pour les réseaux distribués sont terminées](#).

Descriptions des paramètres pour ALTER NAMELIST

(*nom*)

Nom de la liste.

Le nom ne doit pas être identique à un autre nom de liste de noms actuellement défini sur ce gestionnaire de files d'attente (sauf si REPLACE ou ALTER est spécifié). Voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#).

➔ **z/OS** CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE doit être à blanc ou le gestionnaire de files d'attente local, si QSGDISP est défini sur GROUP.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez spécifier un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, uniquement si vous utilisez un environnement de file d'attente partagée et si le serveur de commandes est activé.

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. L'effet de la spécification de * est identique à la saisie de la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

DESCR(chaîne)

Commentaire en texte en clair. Il fournit des informations descriptives sur la liste de noms lorsqu'un opérateur émet la commande DISPLAY NAMELIST (voir «[AFFICHAGE DE LA LISTE DE NOMS](#)», à la page 1167).

Elle doit contenir uniquement des caractères affichables. La longueur maximale est de 64 caractères. Dans une installation DBCS, elle peut contenir des caractères DBCS (longueur maximale : 64 octets).

Remarque : Si certains caractères utilisés ne font pas partie de l'ID de jeu de caractères codés (CCSID) de ce gestionnaire de files d'attente, il est possible qu'ils ne soient pas convertis correctement si les informations sont envoyées à un autre gestionnaire de files d'attente.

NAMES (nom, ...)

Liste des noms.

Les noms peuvent être de n'importe quel type, mais ils doivent être conformes aux règles de dénomination des objets IBM MQ , avec une longueur maximale de 48 caractères.

Une liste vide est valide: indiquez NAMES (). Le nombre maximal de noms dans la liste est de 256.

NLTYPE

Indique le type de noms dans la liste de noms.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

AUCUN

Les noms ne sont pas de type particulier.

QUEUE ou Q

Liste de noms contenant une liste de noms de file d'attente.

CLUSTER

Liste de noms associée à la mise en cluster, contenant une liste des noms de cluster.

AUTHINFO

Cette liste de noms est associée à SSL et contient une liste de noms d'objet d'informations d'authentification.

Les listes de noms utilisées pour la mise en cluster doivent avoir NLTYPE (CLUSTER) ou NLTYPE (NONE).

Les listes de noms utilisées pour SSL doivent comporter NLTYPE (AUTHINFO).

QSGDISP

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet auquel vous appliquez la commande (c'est-à-dire où elle est définie et comment elle se comporte).

QSGDISP	ALTER
Copier	La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (COPY). Tout objet résidant dans le référentiel partagé ou tout objet défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (QMGR) n'est pas affecté par cette commande.
Groupe	La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (GROUP). Tout objet résidant sur l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande (à l'exception d'une copie locale de l'objet) n'est pas affecté par cette commande. Si la commande aboutit, la commande suivante est générée et envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente pour tenter d'actualiser les copies locales sur l'ensemble de pages zéro: <pre>DEFINE NAMELIST(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> L'instruction ALTER pour l'objet de groupe prend effet que la commande générée avec QSGDISP (COPY) échoue ou non.
private	L'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande et a été défini avec QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY). Tout objet résidant dans le référentiel partagé n'est pas affecté.
QMGR	La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (QMGR). Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou toute copie locale d'un tel objet, n'est pas affecté par cette commande.

MODIFIER LE PROCESSUS

Utilisez la commande MQSC ALTER PROCESS pour modifier les paramètres d'une définition de processus IBM MQ existante.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

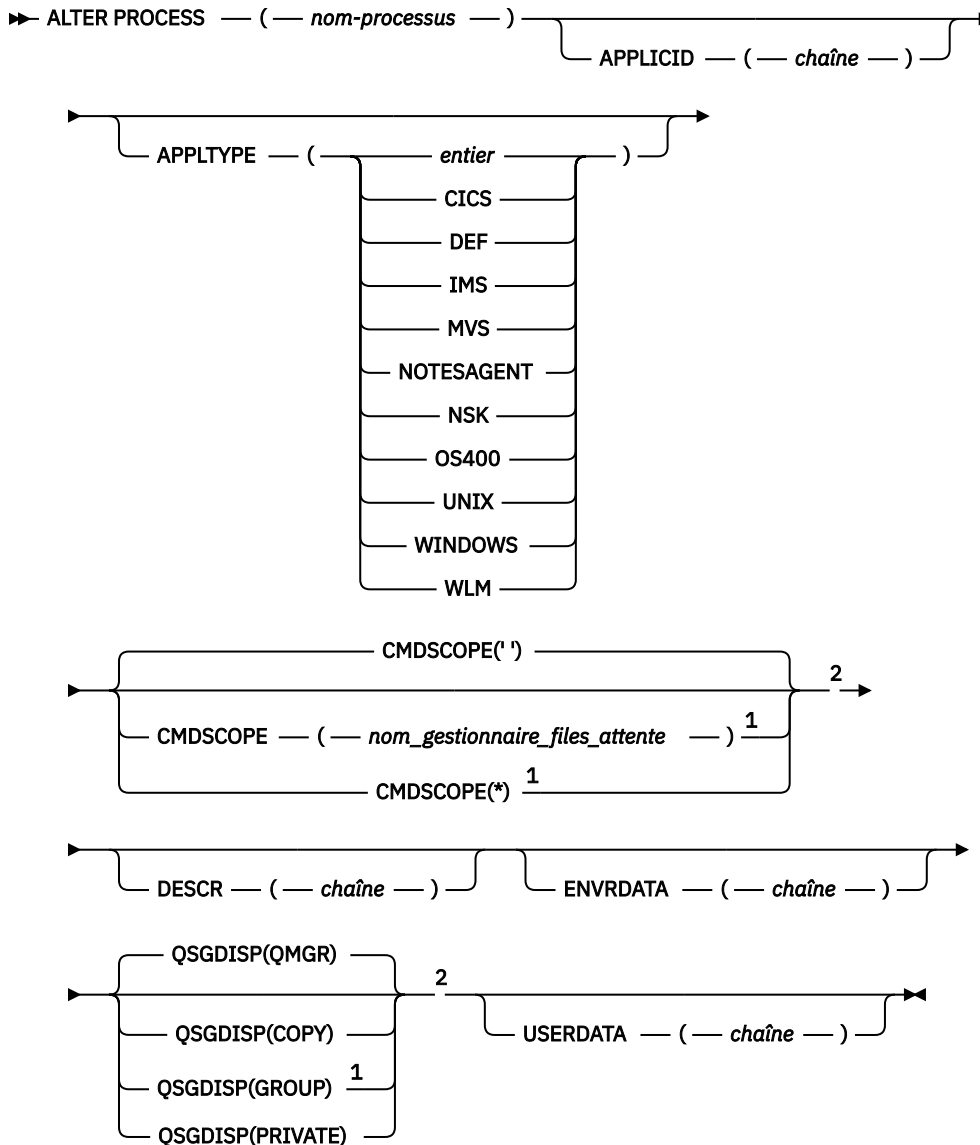
Les paramètres non spécifiés dans la commande ALTER PROCESS laissent les valeurs existantes de ces paramètres inchangées.

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- [«Description des paramètres de l'instruction ALTER PROCESS», à la page 755](#)

Synonyme: ALT PRO

MODIFIER LE PROCESSUS



Remarques :

¹ Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

² Valide uniquement sur z/OS.

Description des paramètres de l'instruction ALTER PROCESS

(nom-processus)

Nom de la définition de processus IBM MQ (voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#)). *process-name* est requis.

Le nom ne doit pas être identique à une autre définition de processus actuellement définie sur ce gestionnaire de files d'attente (sauf si REPLACE est spécifié).

APPLICID (chaîne)

Nom de l'application à démarrer. Le nom peut généralement être un nom de fichier qualifié complet d'un objet exécutable. La qualification du nom de fichier est particulièrement importante si vous

disposez de plusieurs installations IBM MQ , pour vous assurer que la version correcte de l'application est exécutée. La longueur maximale de cet attribut est de 256 caractères.

Pour une application CICS , le nom est un ID de transaction CICS et pour une application IMS , il s'agit d'un ID de transaction IMS .

► **z/OS** Sous z/OS, pour la mise en file d'attente répartie, il doit s'agir de "CSQX start".

APPLTYPE (chaîne)

Type d'application à démarrer. Les types d'application valides sont les suivants:

integer

Un type d'application défini par le système compris entre zéro et 65 535 ou un type d'application défini par l'utilisateur compris entre 65 536 et 999 999 999.

Pour certaines valeurs de la plage système, un paramètre de la liste suivante peut être spécifié à la place d'une valeur numérique:

CICS

Représente une transaction CICS .

► **z/OS** **IMS**

Représente une transaction IMS .

► **z/OS** **Système MVS**

Représente une application z/OS (par lots ou TSO).

NOTESAGENT

Représente un agent Lotus Notes .

NSK

Représente une application HP Integrity NonStop Server .

OS400

Représente une application IBM i .

UNIX

Représente une application UNIX .

Windows

Représente une application Windows .

► **z/OS** **Workload Manager**

Représente une application z/OS Workload Manager.

DEF

Si vous spécifiez DEF , le type d'application par défaut de la plateforme sur laquelle la commande est interprétée est stocké dans la définition de processus. Cette valeur par défaut ne peut pas être modifiée par l'installation. Si la plateforme prend en charge les clients, la valeur par défaut est interprétée comme le type d'application par défaut du serveur.

Utilisez uniquement les types d'application (autres que les types définis par l'utilisateur) qui sont pris en charge sur la plateforme sur laquelle la commande est exécutée:

- ► **z/OS** Sous z/OS, CICS, IMS, MVS, UNIX, WINDOWS, WLM et DEF sont pris en charge
- Sous IBM i, OS400, CICS et DEF sont pris en charge
- Sous Systèmes UNIX, UNIX, WINDOWS, CICS et DEF sont pris en charge
- Sous Windows, WINDOWS, UNIX, CICS et DEF sont pris en charge

► **z/OS** **CMDSCOPE**

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE doit être à blanc ou le gestionnaire de files d'attente local, si QSGDISP est défini sur GROUP.

• •

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Dans un environnement de file d'attente partagée, vous pouvez indiquer un nom de gestionnaire de files d'attente différent de celui que vous utilisez pour entrer la commande. Le serveur de commandes doit être activé.

★

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. L'effet est identique à l'entrée de la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

DESCR(chaîne)

Commentaire en texte en clair. Il fournit des informations descriptives sur l'objet lorsqu'un opérateur émet la commande DISPLAY PROCESS.

Elle doit contenir uniquement des caractères affichables. La longueur maximale est de 64 caractères. Dans une installation DBCS, elle peut contenir des caractères DBCS (longueur maximale : 64 octets).

Remarque : Utilisez les caractères de l'ID de jeu de caractères codés (CCSID) pour ce gestionnaire de files d'attente. D'autres caractères peuvent être convertis de manière incorrecte si les informations sont envoyées à un autre gestionnaire de files d'attente.

ENVRDATA (chaîne)

Chaîne de caractères contenant des informations d'environnement relatives à l'application à démarrer. La longueur maximale de cet attribut est de 128 caractères.

La signification d'ENVRDATA est déterminée par l'application du moniteur de déclenchement. Le moniteur de déclenchement fourni par IBM MQ ajoute ENVRDATA à la liste de paramètres transmise à l'application démarrée. La liste de paramètres se compose de la structure MQTMC2 , suivie d'un blanc, suivi de ENVRDATA avec les blancs de fin supprimés.

Remarque :

1. Sous z/OS, ENVRDATA n'est pas utilisé par les applications de moniteur de déclenchement fournies par IBM MQ.
2. Sous z/OS, si APPLTYPE est WLM, les valeurs par défaut des zones ServiceName et ServiceStep de l'en-tête d'informations de travail (MQWIH) peuvent être fournies dans ENVRDATA. Le format doit être:

```
SERVICENAME=servname,SERVICESTEP=stepname
```

où :

SERVICENAME=

est les 12 premiers caractères de ENVRDATA.

servname

est un nom de service à 32 caractères. Il peut contenir des blancs imbriqués ou d'autres données et comporter des blancs de fin. Il est copié dans le MQWIH tel qu'il est.

SERVICESTEP=

est les 13 caractères suivants de ENVRDATA.

stepname

est un nom d'étape de service de 1 à 8 caractères. Il est copié tel qu'il est dans le MQWIH et rempli à huit caractères avec des blancs.

Si le format est incorrect, les zones du MQWIH sont mises à blanc.

3. Sous Systèmes UNIX, ENVRDATA peut être défini sur le caractère perluète pour que l'application démarrée s'exécute en arrière-plan.

QSGDISP

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet auquel vous appliquez la commande (c'est-à-dire où elle est définie et comment elle se comporte).

QSGDISP	ALTER
Copier	La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (COPY). Tout objet résidant dans le référentiel partagé ou tout objet défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (QMGR) n'est pas affecté par cette commande.
Groupe	La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (GROUP). Dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande, seule une copie locale de l'objet est modifiée par cette commande. Si la commande aboutit, la commande suivante est générée. <pre>DEFINE PROCESS(process-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> La commande est envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente pour tenter d'actualiser les copies locales de l'ensemble de pages zéro. L'instruction ALTER pour l'objet de groupe prend effet que la commande générée avec QSGDISP (COPY) échoue ou non.
private	L'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande et a été défini avec QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY). Tout objet résidant dans le référentiel partagé n'est pas affecté.
QMGR	La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (QMGR). Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou toute copie locale d'un tel objet, n'est pas affecté par cette commande.

USERDATA (chaîne)

Chaîne de caractères contenant des informations utilisateur relatives à l'application définie dans l'APPLICID à démarrer. La longueur maximale de cet attribut est de 128 caractères.

La signification de USERDATA est déterminée par l'application trigger-monitor. Le moniteur de déclenchement fourni par IBM MQ transmet simplement USERDATA à l'application démarrée dans le cadre de la liste de paramètres. La liste de paramètres comprend la structure MQTMC2 (contenant USERDATA), suivie d'un blanc, suivie de ENVRDATA avec les blancs de fin supprimés.

Pour les agents MCA IBM MQ , le format de cette zone est un nom de canal pouvant comporter jusqu'à 20 caractères. Pour plus d'informations sur les ID application à fournir aux agents MCA, voir [Gestion des objets pour le déclenchement](#) .

Pour Microsoft Windows, la chaîne de caractères ne doit pas contenir de guillemets si la définition de processus doit être transmise à **runmqtrm**.

ALTER PSID

Utilisez la commande MQSC ALTER PSID pour modifier la méthode d'extension d'un ensemble de pages.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

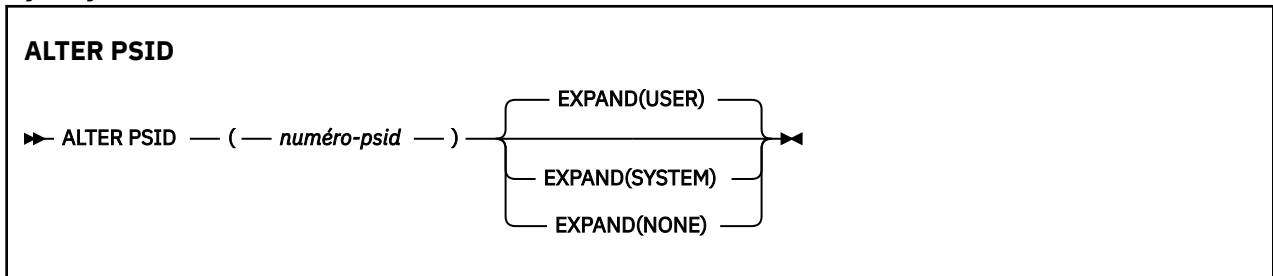
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			Retour chariot

Les paramètres non spécifiés dans la commande ALTER PSID ont pour conséquence que les valeurs existantes de ces paramètres restent inchangées.

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «[Descriptions des paramètres pour ALTER PSID](#)», à la page 759

Synonyme: ALT PSID



Descriptions des paramètres pour ALTER PSID

(numéro-composant)

Identificateur de l'ensemble de pages. Opération requise.

EXPAND

Contrôle la façon dont le gestionnaire de files d'attente doit développer un ensemble de pages lorsqu'il est presque plein et que des pages supplémentaires y sont requises.

Utilisateur

La taille d'extension secondaire spécifiée lors de la définition de l'ensemble de pages est utilisée. Si aucune taille d'extension secondaire n'a été spécifiée ou si elle a été définie sur zéro, aucune extension d'ensemble de pages dynamique ne peut être effectuée.

Au redémarrage, si un ensemble de pages précédemment utilisé a été remplacé par un fichier de taille inférieure, il est étendu jusqu'à ce qu'il atteigne la taille du fichier précédemment utilisé. Un seul domaine est requis pour atteindre cette taille.

Système

Une taille d'extension secondaire égale à environ 10% de la taille actuelle de l'ensemble de pages est utilisée. Il peut être arrondi en fonction des caractéristiques de l'unité de stockage à accès direct.

La taille d'extension secondaire spécifiée lors de la définition de l'ensemble de pages est ignorée ; l'extension dynamique peut se produire si elle est égale à zéro ou si elle n'est pas spécifiée.

none

Aucune autre extension de l'ensemble de pages ne doit avoir lieu.

Remarque concernant l'utilisation

Vous pouvez utiliser ALTER PSID pour réinitialiser un indicateur IBM MQ interne qui empêche le développement de l'ensemble de pages ; par exemple, une fois que le fichier a été associé à ADDVOLUMES.

Dans cette instance, bien que le mot clé EXPAND doive être spécifié avec une valeur, vous n'avez pas besoin de modifier la valeur de celle déjà configurée. Par exemple, si DISPLAY USAGE affiche l'ensemble de pages 3 configuré avec EXPAND (SYSTEM), vous émettez la commande ALTER PSID (3) EXPAND (SYSTEM) pour permettre à IBM MQ de relancer l'extension de l'ensemble de pages.

ALTER QMGR

Utilisez la commande MQSC **ALTER QMGR** pour modifier les paramètres du gestionnaire de files d'attente local.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Si des paramètres ne sont pas spécifiés dans la commande **ALTER QMGR**, les valeurs existantes de ces paramètres restent inchangées.

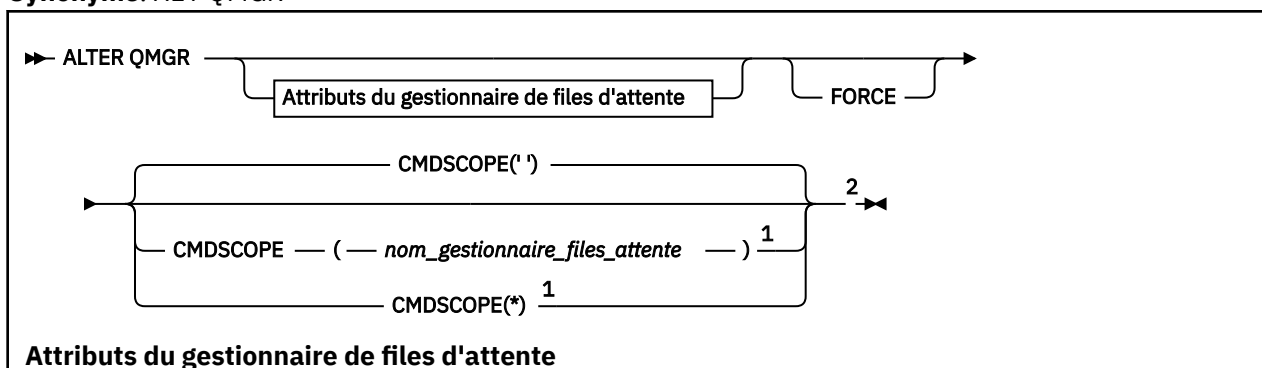
Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

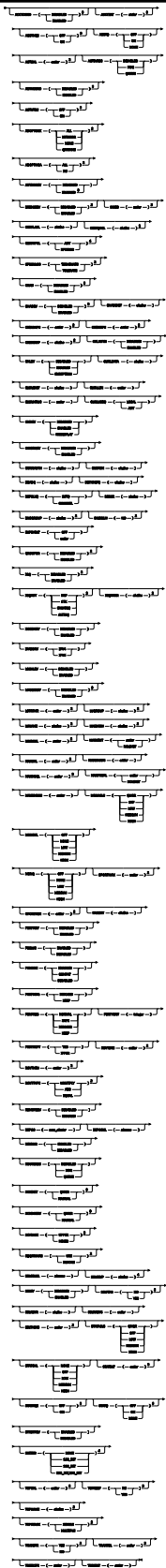
Ces informations sont divisées en trois sections:

- [«ALTER QMGR», à la page 760](#)
- [«Description des paramètres de l'instruction ALTER QMGR», à la page 762](#)
- [«Paramètres du gestionnaire de files d'attente», à la page 762](#)

ALTER QMGR

Synonyme: ALT QMGR





Remarques :

- ¹ Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ² Valide uniquement sur z/OS.

³ Non valide sur z/OS.

⁴ Valide uniquement sur UNIX, Linux, et Windows.

⁵ Non valide sur IBM i

Description des paramètres de l'instruction ALTER QMGR

Les paramètres que vous spécifiez remplacent les valeurs en cours. Les attributs que vous ne spécifiez pas sont inchangés.

Remarque :

1. Si vous ne spécifiez aucun paramètre, la commande aboutit, mais aucune option de gestionnaire de files d'attente n'est modifiée.
2. Les modifications apportées à l'aide de cette commande sont conservées lorsque le gestionnaire de files d'attente est arrêté et redémarré.

FORCE

Spécifiez ce paramètre pour forcer l'exécution de la commande si les deux conditions suivantes sont remplies:

- Le paramètre DEFXMITQ est spécifié
- Une application a une file d'attente éloignée ouverte, dont la résolution serait affectée par cette modification

Si FORCE n'est pas spécifié dans ces circonstances, la commande échoue.

Paramètres du gestionnaire de files d'attente

Ces paramètres sont les paramètres du gestionnaire de files d'attente pour la commande **ALTER QMGR** :

ACCTCONO

Indique si les applications peuvent remplacer les paramètres des gestionnaires de files d'attente ACCTQ et ACCTMQI :

DISABLED

Les applications ne peuvent pas remplacer les paramètres des paramètres ACCTQ et ACCTMQI .

Il s'agit de la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

ENABLED

Les applications peuvent remplacer les paramètres des paramètres ACCTQ et ACCTMQI en utilisant la zone d'options de la structure MQCNO de l'appel API MQCONN .

Les modifications de ce paramètre sont effectives pour les connexions au gestionnaire de files d'attente qui ont lieu après la modification.

Ce paramètre est valide uniquement sur les systèmes IBM i, UNIX, Linux, et Windows .

ACCTINT (entier)

Intervalle de temps, en secondes, auquel les enregistrements de comptabilité intermédiaires sont écrits.

Valeur comprise entre 1 et 604800.

Les modifications de ce paramètre sont effectives pour les connexions au gestionnaire de files d'attente qui ont lieu après la modification.

Ce paramètre est valide uniquement sur les systèmes IBM i, UNIX, Linux, et Windows .

ACCTMQI

Indique si les informations de comptabilité des données MQI doivent être collectées:

OFF

La collecte des données de comptabilité MQI est désactivée.

Il s'agit de la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

ON

La collecte des données de comptabilité MQI est activée.

Si l'attribut de gestionnaire de files d'attente ACCTCONO est défini sur ENABLED, la valeur de ce paramètre peut être remplacée à l'aide de la zone d'options de la structure MQCNO .

Les modifications de ce paramètre sont effectives pour les connexions au gestionnaire de files d'attente qui ont lieu après la modification.

Ce paramètre est valide uniquement sur les systèmes IBM i, UNIX, Linux, et Windows .

ACCTQ

Indique si les données comptables doivent être collectées pour toutes les files d'attente.

 Sous z/OS, les données collectées sont des données de comptabilité de classe 3 (comptabilité de niveau unité d'exécution et de niveau file d'attente).

OFF

La collecte des données de comptabilité est désactivée pour toutes les files d'attente qui spécifient QMGR comme valeur pour leur paramètre ACCTQ .

ON

La collecte des données de comptabilité est activée pour toutes les files d'attente qui spécifient QMGR comme valeur de leur paramètre ACCTQ .

 Sur les systèmes z/OS , vous devez activer la comptabilité de classe 3 à l'aide de la commande START TRACE .

NONE

La collecte des données de comptabilité pour toutes les files d'attente est désactivée quelle que soit la valeur du paramètre ACCTQ de la file d'attente.

Les modifications apportées à ce paramètre s'appliquent uniquement aux connexions au gestionnaire de files d'attente effectuées après la modification du paramètre.

ACTCHL (entier)

Nombre maximal de canaux pouvant être *actifs* à tout moment, sauf si la valeur est réduite en dessous du nombre de canaux actuellement actifs.

Indiquez une valeur comprise entre 1 et 9999 qui ne soit pas supérieure à la valeur de MAXCHL. MAXCHL définit le nombre maximal de canaux disponibles.

Si vous modifiez cette valeur, vous devez également vérifier les valeurs MAXCHL, LU62CHL et TCPCHL pour vous assurer qu'il n'y a pas de conflit de valeurs.

Pour savoir quels sont les états de canal considérés comme actifs, voir [Etats de canal](#).

Si la valeur de ACTCHL est inférieure à sa valeur lors de l'initialisation de l'initiateur de canal, les canaux continuent de s'exécuter jusqu'à leur arrêt. Lorsque le nombre de canaux en cours d'exécution est inférieur à la valeur de ACTCHL, d'autres canaux peuvent être démarrés. L'augmentation de la valeur de ACTCHL à une valeur supérieure à sa valeur lors de l'initialisation de l'initiateur de canal n'a pas d'effet immédiat. La valeur la plus élevée de ACTCHL prend effet au prochain redémarrage de l'initiateur de canal.

Le partage de conversations ne contribue pas au total pour ce paramètre.

Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

ACTIVREC

Indique si des rapports d'activités sont générés si le message le demande:

DISABLED

Les rapports d'activité ne sont pas générés.

MSG

Les rapports d'activité sont générés et envoyés à la file d'attente de réponses indiquée par l'émetteur dans le message à l'origine du rapport.

Il s'agit de la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

QUEUE

Les rapports d'activité sont générés et envoyés à `SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE`

Voir [Enregistrement d'activité](#).

ACTVCONO

Indique si les applications peuvent remplacer les paramètres du paramètre de gestionnaire de files d'attente ACTVTRC :

DISABLED

Les applications ne peuvent pas remplacer les paramètres du gestionnaire de files d'attente ACTVTRC .

Il s'agit de la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

ENABLED

Les applications peuvent remplacer les paramètres du gestionnaire de files d'attente ACTVTRC à l'aide de la zone d'options de la structure MQCNO de l'appel API MQCONN .

Les modifications de ce paramètre sont effectives pour les connexions au gestionnaire de files d'attente qui ont lieu après la modification.

Ce paramètre est valide uniquement sur les systèmes IBM i, UNIX, Linux, et Windows .

ACTVTRC

Indique si les informations de traçage de l'activité de l'application MQI doivent être collectées. Voir [Définition d'ACTVTRC pour contrôler la collecte des informations de trace d'activité](#).

OFF

La collecte des informations de trace d'activité de l'application IBM MQ MQI n'est pas activée.

Il s'agit de la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

ON

IBM MQ La collecte des informations de trace de l'activité de l'application MQI est activée.

Si l'attribut de gestionnaire de files d'attente ACTVCONO est défini sur ENABLED, la valeur de ce paramètre peut être remplacée à l'aide de la zone d'options de la structure MQCNO.

Les modifications de ce paramètre sont effectives pour les connexions au gestionnaire de files d'attente qui ont lieu après la modification.

Ce paramètre est valide uniquement sur les systèmes IBM i, UNIX, Linux, et Windows .

 ADOPTCHK

Indique quels éléments sont vérifiés pour déterminer si un agent MCA est adopté. La vérification est effectuée lorsqu'un nouveau canal entrant portant le même nom qu'un agent MCA déjà actif est détecté.

ALL

Vérifiez le nom du gestionnaire de files d'attente et l'adresse réseau. Effectuez cette vérification pour éviter que vos canaux ne soient arrêtés par inadvertance ou de manière malveillante.

Il s'agit de la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

NETADDR

Vérifiez l'adresse réseau.

NONE

Ne faites aucune vérification.

QMNAME

Vérifiez le nom du gestionnaire de files d'attente.

Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

Les modifications apportées à ce paramètre prennent effet la prochaine fois qu'un canal tente d'adopter un agent MCA.

► **z/OS** **ADOPTMCA**

Indique si une instance orpheline d'un agent MCA redémarre immédiatement lorsqu'une nouvelle demande de canal entrant correspondant au paramètre ADOPTCHK est détectée:

ALL

Adoptez tous les types de canal.

Il s'agit de la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

NO

L'adoption de canaux orphelins n'est pas requise.

Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement

Les modifications apportées à ce paramètre prennent effet la prochaine fois qu'un canal tente d'adopter un agent MCA.

AUTHOREV

Indique si des événements d'autorisation (non autorisés) sont générés:

DISABLED

Aucun événement Droit d'accès n'est généré.

Il s'agit de la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

ENABLED

Des événements Droits d'accès sont générés.

► **z/OS** Cette valeur n'est pas prise en charge sous z/OS.

► **z/OS** **BRIDGEEV**

Indique si des événements de pont IMS sont générés.

DISABLED

Les événements de pont IMS ne sont pas générés.

Il s'agit de la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

ENABLED

Tous les événements de pont IMS sont générés.

Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

CCSID (entier)

Identificateur du jeu de caractères codés associé au gestionnaire de files d'attente. Cet attribut s'applique à toutes les zones de chaînes de caractères définies par l'interface de programmation d'applications (API). Si le CCSID du descripteur de message est défini sur la valeur MQCCSI_Q_MGR, la valeur s'applique aux données d'application dans le corps d'un message. La valeur est définie lorsque le message est placé dans une file d'attente.

Valeur comprise entre 1 et 65535. Le CCSID indique une valeur définie pour être utilisée sur votre plateforme et utilise un jeu de caractères approprié à la plateforme.

Si vous utilisez ce paramètre pour modifier le CCSID, les applications en cours d'exécution lors de l'application de la modification continuent à utiliser le CCSID original. Par conséquent, arrêtez et redémarrez toutes les applications en cours d'exécution avant de continuer, y compris le serveur de commandes et les programmes de canal. Pour arrêter et redémarrer toutes les applications en cours d'exécution, arrêtez et redémarrez le gestionnaire de files d'attente après avoir modifié la valeur du paramètre.

► **z/OS** Ce paramètre n'est pas valide sous z/OS. Pour effectuer les tâches équivalentes sous z/OS, utilisez CSQ6SYSP pour définir vos paramètres système.

Voir [Conversion de page de codes](#) pour plus de détails sur les CCSID pris en charge pour chaque plateforme.

CERTLABL

Libellé de certificat à utiliser par ce gestionnaire de files d'attente. Le libellé identifie le certificat personnel sélectionné dans le référentiel de clés.

Les valeurs par défaut et les valeurs de gestionnaire de files d'attente migrées sont les suivantes:

-  **z/OS** Sous z/OS: *ibmWebSphereMQXXXX*, où XXXX est le nom du gestionnaire de files d'attente.
Pour plus d'informations, voir [Systèmesz/OS](#).
- Sous IBM i:
 - Si vous avez indiqué SSLKEYR (*SYSTEM), la valeur est à blanc.
Notez qu'il est interdit d'utiliser un gestionnaire de files d'attente CERTLABL non vide avec SSLKEYR (*SYSTEM). Si vous tentez de le faire, vous obtenez une erreur MQRCCF_Q_MGR_ATTR_CONFLICT.
 - Sinon, *ibmwebspheremqxxxx* où xxxx est le nom du gestionnaire de files d'attente réduit en minuscules.
- Sous UNIX et Linux et Windows, *ibmwebspheremqxxxx* où xxxx est le nom du gestionnaire de files d'attente en minuscules.

Vous devez spécifier les valeurs précédentes. Toutefois, si vous laissez CERTLABL vide sur le gestionnaire de files d'attente, le système l'interprète comme signifiant les valeurs par défaut spécifiées.

Important : Vous devez exécuter une commande REFRESH SECURITY TYPE (SSL) si vous apportez des modifications à CERTLABL sur le gestionnaire de files d'attente. Toutefois, vous n'avez pas besoin d'exécuter la commande REFRESH SECURITY TYPE (SSL) si vous apportez des modifications à CERTLABL sur un canal.

CERTQSG

Label de certificat de groupe de partage de files d'attente (QSG).

Ce paramètre est prioritaire sur CERTLABL dans le cas où le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

La valeur par défaut de ce paramètre est *ibmWebSphereMQXXXX*, où XXXX est le nom du groupe de partage de files d'attente.

Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

Pour plus d'informations, voir [Systèmesz/OS](#).

CERTVPOL

Indique quelle stratégie de validation de certificat SSL/TLS est utilisée pour valider les certificats numériques reçus des systèmes partenaires distants. Cet attribut peut être utilisé pour contrôler dans quelle mesure la validation de la chaîne de certificats est conforme aux normes de sécurité de l'industrie.

ANY

Appliquez chacune des règles de validation de certificat prises en charge par la bibliothèque de sockets sécurisés et acceptez la chaîne de certificats si l'une des règles considère que la chaîne de certificats est valide. Ce paramètre peut être utilisé pour une compatibilité en amont maximale avec les anciens certificats numériques qui ne sont pas conformes aux normes de certificat modernes.

RFC5280

Appliquez uniquement la règle de validation de certificat conforme à la norme RFC 5280. Ce paramètre fournit une validation plus stricte que le paramètre ANY, mais rejette certains certificats numériques plus anciens.

Pour plus d'informations sur les règles de validation de certificat, voir [Règles de validation de certificat](#) dans IBM MQ.

Ce paramètre est valide uniquement sur UNIX, Linux, et Windows. Les modifications apportées au paramètre ne prennent effet qu'après l'exécution d'une commande **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**.

CFCONLOS

Indique l'action à effectuer lorsque le gestionnaire de files d'attente perd la connectivité à la structure d'administration ou à toute structure d'unité de couplage avec CFCONLOS défini sur ASQMGR

TERMINATE

Le gestionnaire de files d'attente s'arrête en cas de perte de connectivité aux structures CF.

TOLERATE

Le gestionnaire de files d'attente tolère la perte de connectivité aux structures d'unité de couplage sans s'arrêter.

Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

Tous les gestionnaires de files d'attente du groupe de partage de files d'attente doivent être au niveau de commande 710 ou supérieur et OPMODE défini sur NEWFUNC pour que **TOLERATE** soit sélectionné.

CHAD

Indique si les canaux récepteur et de connexion serveur peuvent être définis automatiquement:

DISABLED

La définition automatique n'est pas utilisée.

Il s'agit de la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

ENABLED

La définition automatique est utilisée.

Les canaux émetteurs de cluster peuvent toujours être définis automatiquement, quelle que soit la valeur de ce paramètre.

 Ce paramètre n'est pas valide sous z/OS.

CHADEV

Indique si des événements de définition automatique de canal sont générés.

DISABLED

Les événements de définition automatique ne sont pas générés.

Il s'agit de la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

ENABLED

Des événements de définition automatique sont générés.

 Ce paramètre n'est pas valide sous z/OS.

CHADEXIT (chaîne)

Nom de l'exit de définition automatique.

Si ce nom n'est pas vide, l'exit est appelé lorsqu'une demande entrante pour un récepteur, une connexion serveur ou un canal émetteur de cluster non défini est reçue. Il est également appelé lors du démarrage d'un canal récepteur de cluster.

Le format et la longueur maximale du nom dépendent de l'environnement:

- Sous Windows, il est au format *dllname(functionname)* où *dllname* est spécifié sans le suffixe .DLL. La longueur maximale de cet attribut est de 128 caractères.
- Sous IBM i, il se présente sous la forme suivante:

```
progname libname
```

où le *nom de programme* occupe les 10 premiers caractères et le *nom de la bibliothèque* les 10 autres caractères (tous les deux sont complétés par des blancs à droite si nécessaire). La longueur maximale de la chaîne est de 20 caractères.

- Sous UNIX et Linux, il est au format *libraryname(functionname)* . La longueur maximale de cet attribut est de 128 caractères.
-  Sous z/OS, il s'agit d'un nom de module de chargement dont la longueur maximale est de huit caractères.

 Sous z/OS, ce paramètre s'applique uniquement aux canaux émetteur et récepteur de cluster.

CHIADAPS (entier)

Nombre de sous-tâches d'adaptateur d'initiateur de canal à utiliser pour le traitement des appels IBM MQ .

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 9999.

Paramètres suggérés:

- Système de test: 8
- Système de production: 30

Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

Les modifications apportées à ce paramètre prennent effet lorsque l'initiateur de canal est relancé.

Pour plus d'informations sur la relation entre CHIADAPS, CHIDISPS et MAXCHL, voir [Tâche 18: Personnalisation des paramètres de l'initiateur de canal](#).

CHIDISPS (entier)

Nombre de répartiteurs à utiliser dans l'initiateur de canal.

Indiquez une valeur comprise entre 1 et 9999.

Paramètres suggérés:

- Système de test: 5
- Système de production: 20

Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

Les modifications apportées à ce paramètre prennent effet lorsque l'initiateur de canal est relancé.

 Pour plus d'informations sur la relation entre CHIADAPS, CHIDISPS et MAXCHL, voir [Tâche 18: Personnalisation des paramètres de l'initiateur de canal](#).

CHISERV

Ce paramètre est réservé à l'utilisation de IBM uniquement ; il n'est pas destiné à une utilisation générale.

Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

CHLAUTH

Indique si les règles définies par les enregistrements d'authentification de canal sont utilisées. Les règles CHLAUTH peuvent toujours être définies et affichées quelle que soit la valeur de cet attribut.

Les modifications apportées à ce paramètre prennent effet la prochaine fois qu'un canal entrant tente de démarrer.

Les canaux actuellement démarrés ne sont pas affectés par les modifications apportées à ce paramètre.

DISABLED

Les enregistrements d'authentification de canal ne sont pas vérifiés.

ENABLED

Les enregistrements d'authentification de canal sont vérifiés.

CHLEV

Définit si des événements Canal sont générés.

DISABLED

Aucun événement Canal n'est généré.

Il s'agit de la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

ENABLED

Tous les événements Canal sont générés.

EXCEPTION

Tous les événements de canal d'exception sont générés.

CLWLDATA (chaîne)

Données d'exit de charge de travail de cluster. La longueur maximale de la chaîne est de 32 caractères.

Cette chaîne est transmise à l'exit de charge de travail de cluster lorsqu'il est appelé.

CLWLEXIT (chaîne)

Nom de l'exit de charge de travail de cluster.

Si ce nom n'est pas vide, l'exit est appelé lorsqu'un message est inséré dans une file d'attente de cluster. Le format et la longueur maximale du nom dépendent de l'environnement:

- Sur les systèmes UNIX et Linux , il est au format *libraryname(functionname)* . La longueur maximale de cet attribut est de 128 caractères.
- Sous Windows, il est au format *dllname(functionname)* , où *dllname* est spécifié sans le suffixe .DLL. La longueur maximale de cet attribut est de 128 caractères.
-  Sous z/OS, il s'agit d'un nom de module de chargement. La longueur maximale est de huit caractères.
- Sous IBM i, il se présente sous la forme suivante:

```
progrname libname
```

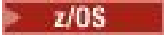
où *nom de programme* occupe les 10 premiers caractères et *nom de la bibliothèque* les 10 seconds caractères (tous deux complétés par des blancs à droite si nécessaire). La longueur maximale de cet attribut est de 20 caractères.

Ce paramètre est valide uniquement sous IBM i, z/OS, UNIX, Linux, et Windows.

CLWLLEN (entier)

Nombre maximal d'octets de données de messages transmis à l'exit de pondération de charge du cluster.

Indiquez une valeur comprise dans la plage:

-  0 à 100 Mo sur les systèmes IBM MQ for z/OS
- 0 à 999 999 999 sur les plateformes réparties

Ce paramètre est valide uniquement sous IBM i, z/OS, UNIX, Linux, et Windows.

CLWLMRUC (entier)

Nombre maximal de canaux de cluster sortants les plus récemment utilisés.

Indiquez une valeur comprise entre 1 et 999 999 999.

Voir Attribut de gestionnaire de files d'attente CLWLMRUC.

CLWLUSEQ

L'attribut s'applique aux files d'attente dont l'attribut de file d'attente CLWLUSEQ est défini sur QMGR. Il indique le comportement d'une opération MQPUT lorsque la file d'attente cible comporte une instance locale et au moins une instance de cluster distant. Elle ne s'applique pas si le MQPUT provient d'un canal de cluster.

Spécifiez :

LOCAL

La file d'attente locale est la seule cible pour les opérations MQPUT .

Il s'agit de la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

ANY

Le gestionnaire de files d'attente traite la file d'attente locale comme une autre instance de la file d'attente de cluster à des fins de distribution de la charge de travail.

Voir [Attribut de gestionnaire de files d'attente CLWLUSEQ](#).

CMDEV

Indique si des événements de commande sont générés:

DISABLED

Aucun événement Commande n'est généré.

Il s'agit de la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

ENABLED

Des événements Commande sont générés pour toutes les commandes ayant abouti.

NODISPLAY

Des événements Commande sont générés pour toutes les commandes ayant abouti, à l'exception des commandes DISPLAY.

CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

,

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente sur lequel elle a été entrée.

nom_gestionnaire_files_attente

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez spécifier un gestionnaire de files d'attente différent. Vous pouvez le faire si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et si le serveur de commandes est activé. Vous pouvez ensuite spécifier un gestionnaire de files d'attente différent de celui sur lequel la commande est entrée.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. L'effet de la saisie de cette valeur est identique à la saisie de la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

CONFIGEV

Indique si des événements de configuration sont générés:

ENABLED

Des événements Configuration sont générés. Après avoir défini cette valeur, exécutez les commandes REFRESH QMGR TYPE (CONFIGEV) pour tous les objets afin de mettre à jour la configuration du gestionnaire de files d'attente.

DISABLED

Aucun événement Configuration n'est généré.

Il s'agit de la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

CONNAUTH

Nom d'un objet d'informations d'authentification utilisé pour indiquer l'emplacement de l'authentification par ID utilisateur et mot de passe. Si **CONNAUTH** est vide, aucune vérification de l'ID utilisateur et du mot de passe n'est effectuée par le gestionnaire de files d'attente. La longueur maximale de la chaîne est MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Seuls les objets d'informations d'authentification de type IDPWOS ou IDPWLDAP peuvent être spécifiés ; les autres types génèrent un message d'erreur lorsque la méthode d'accès aux objets (OAM) (sur les plateformes UNIX, Linux, et Windows)  ou le composant de sécurité (sur les plateformes z/OS) lit la configuration. Les modifications apportées à cette configuration ou à l'objet auquel elle fait référence prennent effet lorsqu'une commande **REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH)** est émise.

Si vous laissez la zone **CONNAUTH** vide et que vous tentez de vous connecter à un canal pour lequel REQDADM  (sur des plateformes autres que z/OS) ou REQUIRED est défini dans la zone CHCKCLNT, la connexion échoue.

CUSTOM (chaîne)

Attribut personnalisé pour les nouvelles fonctions.

Cet attribut est réservé à la configuration des nouvelles fonctions avant l'introduction des attributs nommés. Il peut contenir les valeurs de zéro ou plusieurs attributs sous forme de paires de nom d'attribut et de valeur, séparées par au moins un espace. Les paires de nom d'attribut et de valeur se présentent sous la forme NAME (VALUE). Mettez en échappement un guillemet simple avec un autre guillemet simple.

Aucune valeur n'est définie pour *Custom*.

DEADQ (chaîne)

Nom local d'une file d'attente de rebut (ou d'une file d'attente de messages non distribués) dans laquelle sont insérés les messages qui ne peuvent pas être acheminés vers leur destination correcte.

La file d'attente nommée doit être une file d'attente locale ; voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#).

DEFCLXQ

L'attribut DEFCLXQ contrôle la file d'attente de transmission qui est sélectionnée par défaut par les canaux émetteurs de cluster à partir desquels extraire les messages et les envoyer aux canaux récepteurs de cluster.

SCTQ

Tous les canaux émetteurs de cluster envoient des messages à partir de SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. L'ID corréliD de messages placés dans la file d'attente de transmission identifie le canal émetteur de cluster auquel le message est destiné.

SCTQ est défini lorsqu'un gestionnaire de files d'attente est défini. Ce comportement est implicite dans les versions d'IBM WebSphere MQ antérieures à Version 7.5. Dans les versions précédentes, l'attribut de gestionnaire de files d'attente DEFCLXQ n'était pas présent.

CHANNEL

Chaque canal émetteur de cluster envoie des messages à partir d'une file d'attente de transmission différente. Chaque file d'attente de transmission est créée en tant que file d'attente dynamique permanente à partir de la file d'attente modèle SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE.

Si l'attribut de gestionnaire de files d'attente, DEFCLXQ, est défini sur CHANNEL, La configuration par défaut est remplacée par une configuration dans laquelle les canaux émetteurs de cluster sont associés à des files d'attente de transmission de cluster individuelles. Les files d'attente de transmission sont des files d'attente dynamiques permanentes créées à partir de la file d'attente modèle SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE. Chacune d'elles est associée à un canal émetteur de cluster. Etant donné qu'un canal émetteur de cluster sert une file d'attente de

transmission de cluster, cette dernière contient les messages relatifs à un seul gestionnaire de files d'attente d'un seul cluster. Vous pouvez configurer les clusters afin que chaque gestionnaire de files d'attente d'un cluster contienne une seule file d'attente de cluster. Dans le cas, le trafic de messages entre un gestionnaire de files d'attente et chaque file d'attente de cluster est transféré séparément des files d'attente de messages à d'autres files d'attente.

DEFXMITQ (chaîne)

Nom local de la file d'attente de transmission par défaut dans laquelle sont insérés les messages destinés à un gestionnaire de files d'attente éloignées. La file d'attente de transmission par défaut est utilisée si aucune autre file d'attente de transmission appropriée n'est définie.

La file d'attente de transmission du cluster ne doit pas être utilisée comme file d'attente de transmission par défaut du gestionnaire de files d'attente.

La file d'attente nommée doit être une file d'attente de transmission locale ; voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#).

DESCR (chaîne)

Commentaire en texte en clair. Il fournit des informations descriptives sur le gestionnaire de files d'attente.

Il contient uniquement des caractères affichables. La longueur maximale de la chaîne est de 64 caractères. Dans une installation DBCS, elle peut contenir des caractères DBCS (longueur maximale : 64 octets).

Si les caractères de la description figurent dans l'ID de jeu de caractères codés (CCSID) de ce gestionnaire de files d'attente, ils sont correctement traduits. Elles sont traduites lorsque les informations de description sont envoyées à un autre gestionnaire de files d'attente. S'ils ne sont pas dans le CCSID de ce gestionnaire de files d'attente, ils peuvent être convertis de manière incorrecte.

z/OS DNSGROUP (chaîne)

Ce paramètre n'est plus utilisé. Voir [WLM/DNS non pris en charge](#). Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

z/OS DNSWLM

Ce paramètre n'est plus utilisé. Voir [WLM/DNS non pris en charge](#).

NO

Cette valeur est la seule acceptée.

Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

z/OS EXPRYINT

Indique la fréquence à laquelle les files d'attente sont analysées pour supprimer les messages arrivés à expiration:

OFF

Les files d'attente ne sont pas analysées. Aucun traitement d'expiration interne n'est effectué.

entier

Intervalle approximatif, en secondes, auquel les files d'attente sont analysées. Chaque fois que l'intervalle d'expiration est atteint, le gestionnaire de files d'attente recherche les files d'attente candidates qui méritent d'être examinées pour supprimer les messages arrivés à expiration.

Le gestionnaire de files d'attente conserve des informations sur les messages arrivés à expiration dans chaque file d'attente et détermine si une analyse des messages arrivés à expiration est utile. Ainsi, seule une sélection de files d'attente est analysée à tout moment.

La valeur doit être comprise entre 1 et 99999999. L'intervalle d'analyse minimal utilisé est de 5 secondes, même si vous spécifiez une valeur inférieure.

Vous devez définir la même valeur EXPRYINT pour tous les gestionnaires de files d'attente au sein d'un groupe de partage de files d'attente qui prennent en charge cet attribut. Les files d'attente partagées sont analysées par un seul gestionnaire de files d'attente dans un groupe de partage de

files d'attente. Ce gestionnaire de files d'attente est soit le premier gestionnaire de files d'attente à redémarrer, soit le premier gestionnaire de files d'attente pour lequel EXPRYINT est défini.

Les modifications apportées à EXPRYINT prennent effet à l'expiration de l'intervalle en cours. Les modifications prennent également effet si le nouvel intervalle est inférieur à la partie non expirée de l'intervalle en cours. Dans ce cas, une analyse est planifiée et la nouvelle valeur d'intervalle prend effet immédiatement.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

GROUPUR

Ce paramètre contrôle si les applications client CICS et XA peuvent établir des transactions avec une disposition d'unité de récupération GROUP.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS. La propriété peut être activée uniquement lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

ENABLED

Les applications client CICS et XA peuvent établir des transactions avec une disposition d'unité de récupération de groupe en spécifiant un nom de groupe de partage de files d'attente lorsqu'elles se connectent.

DISABLED

Les applications client CICS et XA doivent se connecter à l'aide d'un nom de gestionnaire de files d'attente.

IGQ

Indique si la mise en file d'attente intra-groupe est utilisée.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

ENABLED

Le transfert de messages entre les gestionnaires de files d'attente au sein d'un groupe de partage de files d'attente utilise la file d'attente de transmission partagée, SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE.

DISABLED

Le transfert de messages entre les gestionnaires de files d'attente au sein d'un groupe de partage de files d'attente utilise des files d'attente et des canaux de transmission non partagés. Les gestionnaires de files d'attente qui ne font pas partie d'un groupe de partage de files d'attente utilisent également ce mécanisme.

Si la mise en file d'attente intra-groupe est activée, mais que l'agent de mise en file d'attente intra-groupe est arrêté, exécutez la commande ALTER QMGR IGQ (ENABLED) pour la redémarrer.

IGQAUT

Indique le type de vérification des droits d'accès et, par conséquent, les ID utilisateur à utiliser par l'agent IGQ (IGQA). Ce paramètre établit le droit d'insertion de messages dans une file d'attente de destination.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

DEF

Indique que l'ID utilisateur par défaut est utilisé pour établir le droit d'insertion de messages dans une file d'attente de destination.

Pour une vérification d'ID utilisateur unique, l'ID utilisateur par défaut est l'ID utilisateur d'un gestionnaire de files d'attente au sein du groupe de partage de files d'attente. L'ID utilisateur par défaut est l'ID utilisateur du gestionnaire de files d'attente qui a inséré les messages dans le SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE. Cet ID utilisateur est appelé ID utilisateur QSGSEND.

Pour deux vérifications d'ID utilisateur, le deuxième ID utilisateur par défaut est l'ID utilisateur IGQ.

CTX

Indique que l'ID utilisateur d'une zone *UserIdentifier* est utilisé pour établir le droit d'insertion de messages dans une file d'attente de destination. L'ID utilisateur est la zone *UserIdentifier* dans le descripteur de message d'un message sur le SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE.

Pour une vérification d'ID utilisateur, l'ID utilisateur QSGSEND est utilisé.

Pour deux vérifications d'ID utilisateur, l'ID utilisateur QSGSEND, l'ID utilisateur IGQ et l'ID utilisateur de remplacement sont utilisés. L'ID utilisateur de remplacement est issu de la zone *UserIdentifier* dans le descripteur de message d'un message sur le SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE. L'autre ID utilisateur est appelé ALT.

ONLYIGQ

Indique que seul l'ID utilisateur IGQ est utilisé pour établir le droit d'insertion de messages dans une file d'attente de destination.

Pour toutes les vérifications d'ID, l'ID utilisateur IGQ est utilisé.

ALTIGQ

Indique que l'ID utilisateur IGQ et l'ID utilisateur ALT sont utilisés pour établir le droit d'insertion de messages dans une file d'attente de destination.

Pour une vérification d'ID utilisateur, l'ID utilisateur IGQ est utilisé.

Pour deux vérifications d'ID utilisateur, l'ID utilisateur IGQ et l'ID utilisateur ALT sont utilisés.

 IGQUSER

Désigne un ID utilisateur à utiliser par l'agent IGQ (IGQA) pour établir le droit d'insertion de messages dans une file d'attente de destination. L'ID utilisateur est appelé ID utilisateur IGQ.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Les valeurs possibles sont les suivantes :

Blanks

Indique que l'ID utilisateur du gestionnaire de files d'attente de réception dans le groupe de partage de files d'attente est utilisé.

ID utilisateur spécifique

Indique que l'ID utilisateur spécifié dans le paramètre IGQUSER du gestionnaire de files d'attente de réception est utilisé.

Remarque :

1. Comme le gestionnaire de files d'attente de réception dispose des droits d'accès à toutes les files d'attente auxquelles il peut accéder, il se peut que la vérification de la sécurité ne soit pas effectuée pour ce type d'ID utilisateur.
2. Etant donné que la valeur des blancs a une signification spéciale, vous ne pouvez pas utiliser IGQUSER pour spécifier un ID utilisateur réel de blancs.

INHIBTEV

Définit si des événements Inhibition sont générés. Les événements sont générés pour Inhibition Get et Inhibition Put)

ENABLED

Des événements Interdiction sont générés.

DISABLED

Aucun événement Interdiction n'est généré.

Il s'agit de la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

IPADDRV

Indique le protocole IP à utiliser pour les connexions de canal.

IPV4

L'adresse IP IPv4 doit être utilisée.

Il s'agit de la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

IPV6

L'adresse IP IPv6 doit être utilisée.

Ce paramètre est utilisé uniquement sur les systèmes exécutant IPv4 et IPv6. Elle s'applique aux canaux définis uniquement avec un TRPTYPE TCP lorsque l'une des deux conditions suivantes est remplie:

- Le paramètre CONNAME du canal contient un nom d'hôte qui se résout en une adresse IPv4 et une adresse IPv6 , et le paramètre LOCLADDR n'est pas spécifié.
- La valeur des paramètres CONNAME et LOCLADDR du canal est un nom d'hôte qui se résout en une adresse IPv4 et IPv6 .

LOCALEV

Indique si des événements d'erreur locaux sont générés:

ENABLED

Des événements Erreur locale sont générés.

DISABLED

Aucun événement Erreur locale n'est généré.

Il s'agit de la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

LOGGEREV

Indique si les événements du journal de reprise sont générés:

DISABLED

Les événements du consignateur ne sont pas générés.

Il s'agit de la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

ENABLED

Des événements de consignateur sont générés.

Ce paramètre est valide uniquement sous IBM i, UNIX, Linux, et Windows.

z/OS LSTRTMR (entier)

Intervalle, en secondes, entre les tentatives de redémarrage d'un programme d'écoute par IBM MQ après un échec APPC ou TCP/IP. Lorsque le programme d'écoute est relancé sur TCP/IP, il utilise le port et l'adresse IP qu'il a employés à son premier lancement.

Indiquez une valeur comprise entre 5 et 9999.

Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

Les modifications apportées à ce paramètre prennent effet pour les programmes d'écoute démarrés ultérieurement. Les programmes d'écoute actuellement démarrés ne sont pas affectés par les modifications apportées à ce paramètre.

z/OS LUGROUP (chaîne)

Nom d'unité logique générique à utiliser par le programme d'écoute d'unité logique 6.2 qui gère les transmissions entrantes pour le groupe de partage de files d'attente. La longueur maximale de ce paramètre est de huit caractères.

Si aucun nom n'est spécifié, le programme d'écoute ne peut pas être utilisé.

Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

Les modifications apportées à ce paramètre prennent effet pour les programmes d'écoute démarrés ultérieurement. Les programmes d'écoute actuellement démarrés ne sont pas affectés par les modifications apportées à ce paramètre.

LUNAME (chaîne)

Nom de l'unité logique à utiliser pour les transmissions LU 6.2 sortantes. Définissez ce paramètre pour qu'il soit identique au nom de l'unité logique à utiliser par le programme d'écoute pour les transmissions entrantes. La longueur maximale de ce paramètre est de huit caractères.

Si ce nom est vide, le nom de LU par défaut APPC/MVS est utilisé. Ce nom étant variable, LUNAME doit toujours être défini si vous utilisez LU 6.2

Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

Les modifications apportées à ce paramètre prennent effet lorsque l'initiateur de canal est relancé.

LU62ARM (chaîne)

Suffixe du membre APPCPM de SYS1.PARMLIB. Ce suffixe désigne la LUADD de cet initiateur de canal. Lorsque le gestionnaire de redémarrage automatique (ARM) redémarre l'initiateur de canal, la z/OS commande SET APPC= *xx* est émise.

Si vous n'indiquez pas de valeur pour ce paramètre, aucune commande SET APPC= *xx* n'est émise.

La longueur maximale de ce paramètre est de deux caractères.

Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

Les modifications apportées à ce paramètre prennent effet lorsque l'initiateur de canal est relancé.

LU62CHL (entier)

Nombre maximal de canaux pouvant être en cours, ou de clients pouvant être connectés, qui utilisent le protocole de transmission LU 6.2 .

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 9999 qui ne soit pas supérieure à la valeur de MAXCHL. MAXCHL définit le nombre maximal de canaux disponibles. Si vous indiquez zéro, le protocole de transmission LU 6.2 n'est pas utilisé.

Si vous modifiez cette valeur, consultez également les valeurs MAXCHL, LU62CHL et ACTCHL . Vérifiez qu'il n'y a pas de conflit de valeurs et, si nécessaire, augmentez la valeur de MAXCHL et ACTCHL.

Si la valeur de ce paramètre est réduite, tous les canaux en cours qui dépassent la nouvelle limite continuent de s'exécuter jusqu'à ce qu'ils s'arrêtent.

Si la valeur de **LU62CHL** est différente de zéro au démarrage de l'initiateur de canal, la valeur peut être modifiée dynamiquement. Si la valeur de **LU62CHL** est zéro au démarrage de l'initiateur de canal, une commande ALTER ultérieure ne prend pas effet. Dans ce cas, vous devez exécuter une commande ALTER, soit avant le démarrage de l'initiateur de canal, soit dans CSQINP2 avant d'exécuter la commande **START CHINIT** .

Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

MARKINT (entier)

Intervalle de temps, exprimé en millisecondes, pendant lequel les messages marqués comme visualisés par un appel à MQGET, avec l'option d'obtention de message MQGMO_MARK_BROWSE_CO_OP, doivent rester marqués comme visualisés.

Si les messages sont marqués pendant plus d'environ MARKINT millisecondes, le gestionnaire de files d'attente peut automatiquement annuler le marquage des messages. Il peut annuler le marquage des messages marqués comme visualisés pour l'ensemble de descripteurs coopérant.

Ce paramètre n'affecte pas l'état d'un message marqué comme Parcourir par un appel à MQGET avec l'option d'obtention de message MQGMO_MARK_BROWSE_HANDLE.

Indiquez une valeur maximale de 999,999,999. La valeur par défaut est 5 000.



Avertissement : Ne définissez pas une valeur inférieure à la valeur par défaut de 5000.

La valeur spéciale NOLIMIT indique que le gestionnaire de files d'attente ne marque pas automatiquement les messages par ce processus.

MAXCHL (entier)

Nombre maximal de canaux pouvant être *en cours* (y compris les canaux de connexion serveur avec des clients connectés).

Indiquez une valeur comprise entre 1 et 9999. Si vous modifiez cette valeur, consultez également les valeurs TCPCHL, LU62CHL et ACTCHL pour vous assurer qu'il n'y a pas de conflit de valeurs. Si nécessaire, augmentez le nombre de canaux actifs avec la valeur ACTCHL. Les valeurs de ACTCHL, LU62CHL et TCPCHL ne doivent pas être supérieures au nombre maximal de canaux.

Paramètres suggérés:

- Système de test: 200
- Système de production: 1000

Pour savoir quels sont les états de canal considérés comme étant en cours, voir [Etats de canal](#).

Si la valeur de ce paramètre est réduite, tous les canaux en cours qui dépassent la nouvelle limite continuent de s'exécuter jusqu'à ce qu'ils s'arrêtent.

Si la valeur de MAXCHL est inférieure à sa valeur lors de l'initialisation de l'initiateur de canal, les canaux continuent de s'exécuter jusqu'à leur arrêt. Lorsque le nombre de canaux en cours d'exécution est inférieur à la valeur de MAXCHL, d'autres canaux peuvent être démarrés. L'augmentation de la valeur de MAXCHL à une valeur supérieure à sa valeur lors de l'initialisation de l'initiateur de canal n'a pas d'effet immédiat. La valeur la plus élevée de MAXCHL prend effet au prochain redémarrage de l'initiateur de canal.

Le partage de conversations ne contribue pas au total pour ce paramètre.

Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

 Pour plus d'informations sur la relation entre CHIADAPS, CHIDISPS et MAXCHL, voir [Tâche 18: Personnalisation des paramètres de l'initiateur de canal](#).

MAXHANDS (entier)

Nombre maximal de descripteurs ouverts qu'une connexion peut avoir en même temps.

Cette valeur est une valeur comprise entre 0 et 999 999 999.

MAXMSGL (entier)

Longueur maximale des messages autorisés dans les files d'attente pour ce gestionnaire de files d'attente.

Cette valeur est comprise entre 32 Ko et 100 Mo.

Veillez également à prendre en compte la longueur des propriétés de message lors de la détermination de la valeur du paramètre MAXMSGL d'un canal.

Si vous réduisez la longueur maximale des messages pour le gestionnaire de files d'attente, vous devez également réduire la longueur maximale des messages de la définition SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE. Vous devez également réduire la longueur maximale des messages pour toutes les autres files d'attente définies sur le gestionnaire de files d'attente. Cette modification garantit que la limite du gestionnaire de files d'attente n'est pas inférieure à la limite des files d'attente qui lui sont associées. Si vous ne modifiez pas ces longueurs et que les applications ne demandent que la valeur MAXMSGL de la file d'attente, elles risquent de ne pas fonctionner correctement.

Notez qu'en ajoutant la signature numérique et la clé au message, [IBM MQ Advanced Message Security](#) augmente la longueur du message.

MAXPROPL (entier)

Longueur maximale des données de propriété en octets pouvant être associées à un message.

Cette valeur est comprise entre 0 et 100 Mo (104 857 600 octets).

La valeur spéciale NOLIMIT indique que la taille des propriétés n'est pas restreinte, sauf par la limite supérieure.

MAXUMSGS (entier)

Nombre maximal de messages non validés dans un point de synchronisation.

MAXUMSGS est une limite du nombre de messages pouvant être extraits, plus le nombre de messages pouvant être insérés, dans n'importe quel point de synchronisation. La limite ne s'applique pas aux messages insérés ou extraits en dehors du point de synchronisation.

Ce nombre inclut les messages de déclenchement et les messages de rapport générés dans la même unité de récupération.

Si des applications et des processus de gestionnaire de files d'attente existants sont en train d'insérer et d'obtenir un plus grand nombre de messages dans le point de synchronisation, la réduction de MAXUMSGS peut entraîner des problèmes.

 La mise en cluster sur z/OS est un exemple de processus de gestionnaire de files d'attente pouvant être affectés.

Indiquez une valeur comprise entre 1 et 999 999 999. La valeur par défaut est 10 000.

MAXUMSGS n'a aucun effet sur IBM MQ Telemetry. IBM MQ Telemetry tente de traiter par lots les demandes d'abonnement, d'annulation d'abonnement, d'envoi et de réception de messages à partir de plusieurs clients dans les lots de travaux au sein d'une transaction.

MONACLS

Contrôle la collecte des données de surveillance en ligne pour les canaux émetteurs de cluster définis automatiquement:

QMGR

La collecte des données de surveillance en ligne est héritée de la valeur du paramètre MONCHL du gestionnaire de files d'attente.

Il s'agit de la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

OFF

La surveillance du canal est désactivée.

LOW

A moins que MONCHL ne soit NONE, la surveillance est activée avec un faible taux de collecte de données avec un impact minimal sur les performances du système. Il est peu probable que les données collectées soient les plus récentes.

MEDIUM

A moins que MONCHL ne soit NONE, la surveillance est activée avec un taux modéré de collecte de données avec un effet limité sur les performances du système.

HIGH

A moins que MONCHL ne soit NONE, la surveillance est activée avec un taux élevé de collecte de données avec un impact probable sur les performances du système. Les données collectées sont les plus récentes disponibles.

Une modification apportée à ce paramètre ne prend effet que sur les canaux démarrés après la modification. Tout canal démarré avant la modification du paramètre se poursuit avec la valeur en vigueur au moment du démarrage du canal.

MONCHL

Ctrl la collecte des données de surveillance en ligne pour les canaux. Les canaux définis avec MONCHL (QMGR) sont affectés par la modification de l'attribut QMGR MONCHL .

OFF

La collecte des données de surveillance en ligne est désactivée pour les canaux qui indiquent la valeur QMGR dans leur paramètre MONCHL .

Il s'agit de la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

NONE

La collecte des données de surveillance en ligne est désactivée pour les canaux, quelle que soit la valeur de leur paramètre MONCHL .

LOW

La collecte de données de surveillance en ligne est activée, avec un faible rapport de collecte de données, pour les canaux qui spécifient la valeur QMGR dans leur paramètre MONCHL .

MEDIUM

La collecte de données de surveillance en ligne est activée, avec un rapport modéré de collecte de données, pour les canaux qui spécifient la valeur QMGR dans leur paramètre MONCHL .

HIGH

La collecte de données de surveillance en ligne est activée, avec un rapport élevé de collecte de données, pour les canaux qui spécifient la valeur QMGR dans leur paramètre MONCHL .

Une modification apportée à ce paramètre ne prend effet que sur les canaux démarrés après la modification. Tout canal démarré avant la modification du paramètre se poursuit avec la valeur en vigueur au moment du démarrage du canal.

MONQ

Ctrl la collecte des données de surveillance en ligne pour les files d'attente.

OFF

La collecte des données de surveillance en ligne est désactivée pour les files d'attente qui spécifient la valeur QMGR dans leur paramètre MONQ .

Il s'agit de la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

NONE

La collecte des données de surveillance en ligne est désactivée pour les files d'attente, quelle que soit la valeur de leur paramètre MONQ .

LOW

La collecte des données de surveillance en ligne est activée pour les files d'attente qui spécifient la valeur QMGR dans leur paramètre MONQ .

MEDIUM

La collecte des données de surveillance en ligne est activée pour les files d'attente qui spécifient la valeur QMGR dans leur paramètre MONQ .

HIGH

La collecte des données de surveillance en ligne est activée pour les files d'attente qui spécifient la valeur QMGR dans leur paramètre MONQ .

Contrairement à MONCHL, il n'existe aucune distinction entre les valeurs LOW, MEDIUM et HIGH. Ces valeurs permettent d'activer la collecte de données, mais n'affectent pas le taux de collecte.

Les modifications apportées à ce paramètre s'appliquent uniquement aux files d'attente ouvertes après la modification du paramètre.

 OPORTMAX (entier)

Valeur maximale dans la plage de numéros de port à utiliser lors de la liaison de canaux sortants. Lorsque tous les numéros de port de la plage spécifiée sont utilisés, les canaux sortants sont liés à n'importe quel numéro de port disponible.

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 65535. La valeur zéro signifie que tous les canaux sortants sont liés à n'importe quel numéro de port disponible.

Indiquez une valeur correspondante pour OPORTMIN afin de définir une plage de numéros de port. Vérifiez que la valeur que vous spécifiez pour OPORTMAX est supérieure ou égale à la valeur que vous spécifiez pour OPORTMIN.

Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

Les modifications apportées à ce paramètre prennent effet pour les canaux démarrés ultérieurement. Les canaux actuellement démarrés ne sont pas affectés par les modifications apportées à ce paramètre.

OPORTMIN (entier)

Valeur minimale dans la plage de numéros de port à utiliser lors de la liaison de canaux sortants. Lorsque tous les numéros de port de la plage spécifiée sont utilisés, les canaux sortants sont liés à n'importe quel numéro de port disponible.

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 65535.

Indiquez une valeur correspondante pour OPORTMAX afin de définir une plage de numéros de port. Assurez-vous que la valeur que vous spécifiez pour OPORTMIN est inférieure ou égale à la valeur que vous spécifiez pour OPORTMAX.

Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

Les modifications apportées à ce paramètre prennent effet pour les canaux démarrés ultérieurement. Les canaux actuellement démarrés ne sont pas affectés par les modifications apportées à ce paramètre.

PARENT (nom_parent)

Nom du gestionnaire de files d'attente parent auquel le gestionnaire de files d'attente local doit se connecter en tant qu'enfant de la hiérarchie.

Une valeur vide indique que le gestionnaire de files d'attente n'a pas de gestionnaire de files d'attente parent.

S'il existe un gestionnaire de files d'attente parent, il est déconnecté.

Les connexions hiérarchiques IBM MQ requièrent que l'attribut de gestionnaire de files d'attente PSMODE soit défini sur ENABLED.

La valeur de PARENT peut être définie sur une valeur vide si PSMODE est défini sur DISABLED.

Pour qu'un gestionnaire de files d'attente puisse se connecter à un gestionnaire de files d'attente en tant qu'enfant dans une hiérarchie, les canaux doivent exister dans les deux sens. Les canaux doivent exister entre le gestionnaire de files d'attente parent et le gestionnaire de files d'attente enfant.

Si un parent est déjà défini, la commande ALTER QMGR PARENT se déconnecte du parent d'origine et envoie un flux de connexion au nouveau gestionnaire de files d'attente parent.

La réussite de la commande ne signifie pas que l'action a abouti. Pour vérifier que cette commande est terminée, voir l'étape [ALTER QMGR](#) dans [Vérification de la fin des commandes asynchrones pour les réseaux distribués](#).

PERFMEV

Indique si des événements liés aux performances sont générés:

ENABLED

Les événements liés aux performances sont générés.

DISABLED

Les événements liés aux performances ne sont pas générés.

Il s'agit de la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

 Sous IBM MQ for z/OS, tous les gestionnaires de files d'attente d'un groupe de partage de files d'attente doivent avoir le même paramètre.

PSCLUS

Contrôle si ce gestionnaire de files d'attente participe à l'activité de publication / abonnement dans tous les clusters dont il est membre. Aucun objet de rubrique en cluster ne peut exister dans un cluster lors de la modification de ENABLED en DISABLED.

Pour plus d'informations sur **PSCLUS**, voir [Inhibition de la publication / l'abonnement en cluster](#).

Remarque : Pour modifier l'état d'un paramètre PSCLUS, l'espace adresse CHIN doit être en cours d'exécution.

ENABLED

Ce gestionnaire de files d'attente peut définir des objets de rubrique en cluster, publier dans des abonnés sur d'autres gestionnaires de files d'attente et enregistrer des abonnements qui reçoivent des publications d'autres gestionnaires de files d'attente. Tous les gestionnaires de files d'attente du cluster exécutant une version de IBM MQ qui prend en charge cette option doivent spécifier PSCLUS(ENABLED) pour que l'activité de publication / abonnement fonctionne comme prévu. ENABLED est la valeur par défaut lorsqu'un gestionnaire de files d'attente est créé.

DISABLED

Ce gestionnaire de files d'attente ne peut pas définir d'objets de rubrique en cluster et ignore leur définition sur tout autre gestionnaire de files d'attente du cluster.

Les publications ne sont pas réacheminées vers les abonnés ailleurs dans le cluster et les abonnements ne sont pas enregistrés autrement que sur le gestionnaire de files d'attente local.

Pour qu'aucune activité de publication / abonnement ne se produise dans le cluster, tous les gestionnaires de files d'attente doivent spécifier PSCLUS(DISABLED). Au minimum, les référentiels complets doivent être cohérents lors de l'activation ou de la désactivation de la participation à la publication / abonnement.

PSMODE

Permet de contrôler si le moteur de publication/abonnement et l'interface de publication/abonnement mise en file d'attente sont en cours d'exécution. Il contrôle si les applications peuvent publier ou s'abonner à l'aide de l'interface de programmation d'application. Il contrôle également si les files d'attente surveillées par l'interface de publication / abonnement en file d'attente sont surveillées.

La modification de l'attribut PSMODE peut modifier le statut PSMODE. Utilisez DISPLAY PUBSUB, ou sur IBM i **DSPMQM**, pour déterminer l'état en cours du moteur de publication / abonnement et de l'interface de publication / abonnement en file d'attente.

COMPAT

Le moteur publication/abonnement est en cours d'exécution. Il est donc possible de publier ou de s'abonner à l'aide de l'interface de programmation d'application.

L'interface publication/abonnement n'est pas en cours d'exécution. Les messages de publication / abonnement insérés dans les files d'attente surveillées par les interfaces de publication / abonnement en file d'attente ne sont pas traités.

Utilisez ce paramètre pour la compatibilité avec WebSphere Message Broker (désormais appelé IBM Integration Bus) V6 ou versions antérieures qui utilisent ce gestionnaire de files d'attente.

DISABLED

Le moteur pub./abon. et l'interface pub./abon. en file d'attente sont inactifs. Il n'est donc pas possible de publier ou de s'abonner à l'aide de l'interface de programmation d'application. Les messages de publication / abonnement insérés dans les files d'attente surveillées par les interfaces de publication / abonnement en file d'attente ne sont pas traités.

Si un gestionnaire de files d'attente se trouve dans un cluster ou une hiérarchie de publication / abonnement, il peut recevoir des messages de publication / abonnement d'autres gestionnaires de files d'attente du cluster ou de la hiérarchie. Des exemples de ces messages sont des messages de publication ou des abonnements de proxy. Lorsque PSMODE est défini sur DISABLED, ces messages ne sont pas traités. Pour cette raison, désactivez tous les gestionnaires de files d'attente d'un cluster ou d'une hiérarchie de publication / abonnement uniquement tant qu'il y a peu de accumulation de messages.

ENABLED

Le moteur publication/abonnement et l'interface publication/abonnement sont en cours d'exécution. Il est donc possible de publier ou de s'abonner à l'aide de l'interface de programmation d'application et des files d'attente surveillées par l'interface de publication / abonnement en file d'attente.

Il s'agit de la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

Remarque : Si un gestionnaire de files d'attente se trouve dans un cluster ou une hiérarchie de publication / abonnement et que vous remplacez PSMODE par ENABLED, vous devrez peut-être exécuter la commande REFRESH QMGR TYPE (PROXY). La commande garantit que les abonnements non durables sont connus dans le cluster ou la hiérarchie lorsque PSMODE est redéfini sur ENABLED. La situation dans laquelle vous devez exécuter la commande est la suivante. Si PSMODE passe de ENABLED à DISABLED, puis à ENABLED, et qu'un ou plusieurs abonnements non durables existent dans les trois étapes.

PSNPMMSG

Si l'interface de publication / abonnement en file d'attente ne peut pas traiter un message d'entrée non persistant, elle peut tenter d'écrire le message d'entrée dans la file d'attente de rebut. Les tentatives dépendent des options de rapport du message d'entrée. La tentative d'écriture du message d'entrée dans la file d'attente de rebut peut échouer. Dans ce cas, l'interface de publication / abonnement en file d'attente peut supprimer le message d'entrée. Si MQRO_DISCARD_MSG est spécifié dans le message d'entrée, le message d'entrée est supprimé. Si MQRO_DISCARD_MSG n'est pas défini, la définition de PSNPMMSG sur KEEP empêche la suppression du message d'entrée. Par défaut, le message d'entrée est supprimé.

Remarque : Si vous spécifiez la valeur IFPER pour PSSYNCP, vous ne devez pas spécifier la valeur KEEP pour PSNPMMSG.

DISCARD

Les messages d'entrée non persistants peuvent être supprimés s'ils ne peuvent pas être traités.

KEEP

Les messages d'entrée non persistants ne sont pas supprimés s'ils ne peuvent pas être traités. Dans ce cas, l'interface de publication / abonnement en file d'attente continue de tenter de traiter à nouveau ce message à des intervalles appropriés et ne poursuit pas le traitement des messages suivants.

PSNPRES

L'attribut PSNPRES contrôle si l'interface de publication / abonnement en file d'attente écrit un message de réponse non distribuable dans la file d'attente des messages non livrés ou supprime le message. Cette option est nécessaire si l'interface de publication / abonnement mise en file d'attente ne peut pas distribuer un message de réponse à la file d'attente de réponse.

Pour les nouveaux gestionnaires de files d'attente, la valeur initiale est NORMAL. Si vous spécifiez la valeur IFPER pour PSSYNCP, vous ne devez pas spécifier la valeur KEEP ou SAFE pour PSNPRES.

Pour les gestionnaires de files d'attente migrés sur les systèmes IBM i, UNIX, Linux, et Windows, la valeur dépend de DLQNonPersistentResponse et DiscardNonPersistentResponse.

NORMAL

Les réponses non persistantes qui ne peuvent être placées dans la file d'attente des réponses sont placées dans la file d'attente de rebut. S'ils ne peuvent pas être placés dans la file d'attente des messages non livrés, ils sont supprimés.

SAFE

Les réponses non persistantes qui ne peuvent être placées dans la file d'attente des réponses sont placées dans la file d'attente de rebut. Si la réponse ne peut pas être envoyée et ne peut pas être placée dans la file d'attente des messages non livrés, l'interface de publication / abonnement mise en file d'attente annule l'opération en cours. Il effectue une nouvelle tentative à des intervalles appropriés et ne poursuit pas le traitement des messages suivants.

DISCARD

Les réponses non persistantes qui ne peuvent pas être placées dans la file d'attente de réponses sont supprimées.

KEEP

Les réponses non persistantes ne sont pas placées dans la file d'attente des messages non livrés ni supprimées. Au lieu de cela, l'interface de publication / abonnement en file d'attente annule l'opération en cours, puis la relance à des intervalles appropriés et ne poursuit pas le traitement des messages suivants.

PSRTYCNT

Si l'interface de publication / abonnement en file d'attente ne parvient pas à traiter un message de commande sous le point de synchronisation, l'unité de travail est annulée. La commande tente de traiter le message plusieurs fois, avant que le courtier de publication / abonnement ne traite le message de commande en fonction de ses options de rapport. Cette situation peut se produire pour un certain nombre de raisons. Par exemple, si un message de publication ne peut pas être distribué à un abonné et qu'il n'est pas possible de placer la publication dans la file d'attente des messages non livrés.

La valeur initiale de ce paramètre sur un nouveau gestionnaire de files d'attente est 5.

La plage est comprise entre 0 et 999 999 999.

PSSYNCPT

Contrôle si l'interface de publication / abonnement en file d'attente traite les messages de commande (publie ou supprime des messages de publication) sous le point de synchronisation.

YES

Tous les messages sont traités sous le point de synchronisation.

IFPER

Seuls les messages persistants font partie du point de synchronisation

La valeur initiale du gestionnaire de files d'attente est IFPER.

z/OS RCVTIME (entier)

Durée approximative pendant laquelle un canal TCP/IP attend de recevoir des données, y compris des signaux de présence, de la part de son partenaire avant de revenir à l'état inactif.

Ce paramètre s'applique uniquement aux canaux de transmission de messages et aux canaux de connexion serveur et client MQI où **SHARECNV** est supérieur à zéro, lorsque le délai d'attente de réception du canal est défini en fonction de l'intervalle des pulsations négocié de la même manière que pour les canaux de transmission de messages. Ce nombre peut être qualifié comme suit:

- Pour indiquer que ce nombre est un multiplicateur à appliquer à la valeur **HBINT** négociée afin de déterminer la durée d'attente d'un canal, définissez **RCVTTYPE** sur MULTIPLIER. Indiquez une valeur **RCVTIME** de zéro ou comprise entre 2 et 99. Si vous indiquez zéro, le canal continue d'attendre indéfiniment pour recevoir des données de son partenaire.
- Pour indiquer que **RCVTIME** est le nombre de secondes à ajouter à la valeur **HBINT** négociée afin de déterminer la durée d'attente d'un canal, définissez **RCVTTYPE** sur ADD. Indiquez une valeur **RCVTIME** comprise entre 1 et 999999.
- Pour indiquer que **RCVTIME** est une valeur, en secondes, que le canal doit attendre, définissez **RCVTTYPE** sur EQUAL. Indiquez une valeur **RCVTIME** comprise entre 0 et 999 999. Si vous indiquez zéro, le canal continue d'attendre indéfiniment pour recevoir des données de son partenaire.

Remarque : Pour les canaux MQI qui utilisent le partage de conversations, l'intervalle des pulsations utilisé par ReceiveTimeout, ReceiveTimeMin ou ReceiveTimeoutType est supérieur de cinq secondes à l'intervalle des pulsations négocié.

Pour les canaux avec **SHARECNV** égal à zéro, **RCVTIME** ne s'applique pas.

Les modifications apportées à ce paramètre prennent effet pour les canaux démarrés ultérieurement. Les canaux actuellement démarrés ne sont pas affectés par les modifications apportées à ce paramètre.

Pour plus d'informations, voir [Vérification de la disponibilité de l'autre extrémité du canal](#).

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

z/OS RCVTMIN (entier)

Durée minimale pendant laquelle un canal TCP/IP attend de recevoir des données, y compris des signaux de présence, de la part de son partenaire avant de revenir à l'état inactif.

Ce paramètre s'applique uniquement aux canaux de transmission de messages et aux canaux de connexion serveur et client MQI où **SHARECNV** est supérieur à zéro, lorsque le délai d'attente de

réception du canal est défini en fonction de l'intervalle des pulsations négocié de la même manière que pour les canaux de transmission de messages.

Remarque : Pour les canaux MQI qui utilisent le partage de conversations, l'intervalle des pulsations utilisé par **ReceiveTimeout**, **ReceiveTimeMin** ou **ReceiveTimeoutType** est supérieur de cinq secondes à l'intervalle des pulsations négocié.

Pour les canaux avec **SHARECNV** égal à zéro, **RCVTMIN** ne s'applique pas.

Le temps d'attente du canal TCP/IP peut être configuré par rapport à la valeur négociée de **HBINT**. Si **RCVTTYPE** est **MULTIPLIER** ou **ADD**, la valeur résultante peut être inférieure à la valeur définie dans **RCVTMIN**. Dans ce cas, le temps d'attente du canal TCP/IP est défini sur **RCVTMIN**. Si **RCVTTYPE** est **EQUAL**, **RCVTMIN** ne s'applique pas.

Indiquez une valeur, en secondes, comprise entre zéro et 999999.

Les modifications apportées à ce paramètre prennent effet pour les canaux démarrés ultérieurement. Les canaux actuellement démarrés ne sont pas affectés par les modifications apportées à ce paramètre.

Pour plus d'informations, voir [Vérification de la disponibilité de l'autre extrémité du canal](#).

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

RCVTTYPE

Qualificateur à appliquer à la valeur dans RCVTIME.

MULTIPLY

Indique que RCVTIME est un multiplicateur à appliquer à la valeur HBINT négociée pour déterminer la durée d'attente d'un canal.

ADD

Indique que RCVTIME est une valeur, en secondes, à ajouter à la valeur HBINT négociée pour déterminer la durée d'attente d'un canal.

EQUAL

Indique que RCVTIME est une valeur, en secondes, représentant la durée d'attente du canal.

Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

Les modifications apportées à ce paramètre prennent effet pour les canaux démarrés ultérieurement. Les canaux actuellement démarrés ne sont pas affectés par les modifications apportées à ce paramètre.

Pour plus d'informations, voir [Vérification de la disponibilité de l'autre extrémité du canal](#).

REMOTEEV

Indique si des événements d'erreur distants sont générés:

DISABLED

Aucun événement Erreur éloignée n'est généré.

Il s'agit de la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

ENABLED

Des événements Erreur éloignée sont générés.

 Si vous utilisez la forme de fonction réduite de IBM MQ for z/OS fournie avec WebSphere Application Server, seul **DISABLED** est valide.

REPOS (nom_cluster)

Nom d'un cluster pour lequel ce gestionnaire de files d'attente fournit un service de gestionnaire de référentiels. La longueur maximale est de 48 caractères, conformément aux règles de dénomination des objets IBM MQ .

Vous pouvez spécifier le paramètre **REPOS** ou **REPOSNL**, mais pas les deux. **REPOS** et **REPOSNL** peuvent être vides, ou **REPOS** peut être vide et la liste de noms spécifiée par **REPOSNL** peut être vide.

Dans ces cas, ce gestionnaire de files d'attente ne possède pas de référentiel complet. Il peut s'agir d'un client d'autres services de référentiel définis dans le cluster.

Utilisez un canal émetteur de cluster pour connecter ce gestionnaire de files d'attente à au moins un autre gestionnaire de files d'attente de référentiel complet dans le cluster (si vous spécifiez **REPOS**) ou dans chaque cluster nommé dans la liste de noms (si vous spécifiez **REPOSNL**). Pour plus d'informations sur l'utilisation des canaux émetteurs de cluster avec des gestionnaires de files d'attente de référentiel complet, voir [Composants d'un cluster](#).

Ce paramètre est valide sous IBM i,  z/OS, UNIX, Linux, et Windows.

La réussite de la commande ne signifie pas que l'action a abouti. Pour vérifier que l'exécution est vraie, voir l'étape **ALTER QMGR** dans [Vérification de la fin des commandes asynchrones pour les réseaux distribués](#).

REPOSNL (nlname)

Nom d'une liste de noms de clusters pour lesquels ce gestionnaire de files d'attente fournit un service de gestionnaire de référentiels. La longueur maximale est de 48 caractères, conformément aux règles de dénomination d'un objet liste de noms IBM MQ.

Pour plus d'informations sur la spécification de **REPOS** ou de **REPOSNL**, voir la description de **REPOS**.

Ce paramètre est valide sous IBM i,  z/OS, UNIX, Linux, et Windows.

REVDNS

Contrôle si la recherche inversée du nom d'hôte à partir d'un serveur de noms de domaine est effectuée pour l'adresse IP à partir de laquelle un canal s'est connecté. Cet attribut n'a d'effet que sur les canaux utilisant un type de transport (TRPTYPE) TCP:

ENABLED

Les noms d'hôte DNS sont recherchés en amont pour les adresses IP des canaux entrants lorsque ces informations sont requises. Ce paramètre est requis pour la mise en correspondance avec les règles CHLAUTH qui contiennent des noms d'hôte et pour inclure le nom d'hôte dans les messages d'erreur. L'adresse IP est toujours incluse dans les messages qui fournissent un identificateur de connexion.

Il s'agit de la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

DISABLED

Les noms d'hôte DNS ne font pas l'objet d'une recherche inversée pour les adresses IP des canaux entrants. Avec ce paramètre, les règles CHLAUTH utilisant les noms d'hôte ne sont pas mises en correspondance.

ROUTEREC

Indique si les informations de trace-route sont enregistrées si elles sont demandées dans le message. Si ce paramètre n'est pas défini sur **DISABLED**, il contrôle si une réponse générée est envoyée à **SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE** ou à la destination spécifiée par le message lui-même. Si **ROUTEREC** n'est pas **DISABLED**, des informations peuvent être ajoutées aux messages qui ne sont pas encore sur la destination finale.

DISABLED

Les informations de routage de trace ne sont pas enregistrées.

MSG

Les informations de routage de trace sont enregistrées et envoyées à la destination spécifiée par l'émetteur du message à l'origine de l'enregistrement de routage de trace.

Il s'agit de la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

QUEUE

Les informations de trace-route sont enregistrées et envoyées à **SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE**.

SCHINIT

Indique si l'initiateur de canal démarre automatiquement en même temps que le gestionnaire de files d'attente.

QMGR

L'initiateur de canal démarre automatiquement lorsque le gestionnaire de files d'attente démarre.

MANUAL

L'initiateur de canal ne démarre pas automatiquement.

Ce paramètre est valide uniquement sous IBM i, UNIX, Linux, et Windows.

SCMDSERV

Indique si le serveur de commandes démarre automatiquement en même temps que le gestionnaire de files d'attente.

QMGR

Le serveur de commandes démarre automatiquement au démarrage du gestionnaire de files d'attente.

MANUAL

Le serveur de commandes ne démarre pas automatiquement.

Ce paramètre est valide uniquement sur les systèmes IBM i, UNIX, Linux, et Windows .

z/OS SCYCASE

Indique si les profils de sécurité sont en majuscules ou en casse mixte.

UPPER

Les profils de sécurité sont uniquement en majuscules. Toutefois, MXTOPIC et GMXTOPIC sont utilisés pour la sécurité des rubriques et peuvent contenir des profils à casse mixte.

MIXED

Les profils de sécurité sont à casse mixte. MQCMDS et MQCONN sont utilisés pour la sécurité des commandes et des connexions, mais ils ne peuvent contenir que des profils en majuscules.

Les modifications apportées à SCYCASE prennent effet après l'exécution de la commande suivante:

```
REFRESH SECURITY(*) TYPE(CLASSES)
```

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS

z/OS SQQMNAME

L'attribut SQQMNAME indique si un gestionnaire de files d'attente d'un groupe de partage de files d'attente ouvre directement une file d'attente partagée du même groupe. Le gestionnaire de files d'attente de traitement appelle MQOPEN pour une file d'attente partagée et définit le paramètre *ObjectQmgrName* pour la file d'attente. Si la file d'attente partagée se trouve dans le même groupe de partage de files d'attente que le gestionnaire de files d'attente de traitement, la file d'attente peut être ouverte directement par le gestionnaire de files d'attente de traitement. Définissez l'attribut SQQMNAME pour contrôler si la file d'attente est ouverte directement ou par le gestionnaire de files d'attente *ObjectQmgrName* . L'attribut sera également pris en compte lors de l'ouverture d'un QALIAS avec une disposition de copie, si la file d'attente cible est une file d'attente partagée dans le même groupe de partage de files d'attente que le gestionnaire de files d'attente de traitement. Dans cette situation, il est important que l'objet de copie QALIAS sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente ait la même file d'attente cible.

USE

ObjectQmgrName est utilisé et la file d'attente de transmission appropriée est ouverte.

IGNORE

Le gestionnaire de files d'attente de traitement ouvre directement la file d'attente partagée. La définition de cette valeur pour le paramètre peut réduire le trafic dans le réseau de votre gestionnaire de files d'attente.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

SSLCRLNL (*nlname*)

Nom d'une liste de noms d'objets d'informations d'authentification qui sont utilisés pour fournir des emplacements de révocation de certificat afin de permettre une vérification améliorée des certificats TLS/SSL.

Si SSLCRLNL est vide, la vérification de la révocation de certificat n'est pas appelée sauf si l'un des certificats SSL utilisés contient une extension de certificat AuthorityInfoAccess ou CrlDistributionPoint X.509.

Les modifications apportées à SSLCRLNL, aux noms d'une liste de noms précédemment spécifiée ou aux objets d'informations d'authentification précédemment référencés prennent effet:

- Sur les systèmes IBM i, UNIX, Linux, et Windows lorsqu'un nouveau processus de canal est démarré.
- Pour les canaux qui s'exécutent en tant qu'unités d'exécution de l'initiateur de canal sous IBM i, systèmes UNIX, Linux, et Windows, lorsque l'initiateur de canal est redémarré.
- Pour les canaux qui s'exécutent en tant qu'unités d'exécution du programme d'écoute sur les systèmes IBM i, UNIX, Linux, et Windows, lorsque le programme d'écoute est redémarré.
-  Sous z/OS, lorsque l'initiateur de canal est redémarré.
- Lorsqu'une commande REFRESH SECURITY TYPE(SSL) est émise.
- Sur les gestionnaires de files d'attente IBM i, ce paramètre est ignoré. Toutefois, il est utilisé pour déterminer les objets d'informations d'authentification qui sont écrits dans le fichier AMQCLCHL.TAB.

Seuls les objets d'informations d'authentification avec les types LDAPCRL ou OCSP sont autorisés dans la liste de noms référencée par SSLCRLNL. Tout autre type génère un message d'erreur lorsque la liste est traitée et est ensuite ignorée.

SSLCRYP (*chaîne*)

Définit le nom de la chaîne de paramètres requise pour configurer le matériel cryptographique présent sur le système.

Tous les matériels de cryptographie pris en charge prennent en charge l'interface PKCS #11. Indiquez une chaîne au format suivant:

```
GSK_PKCS11= <the PKCS #11 driver path and file name>  
; <the PKCS #11 token label> ;  
<the PKCS #11 token password> ; <symmetric cipher setting>  
;
```

Le chemin du pilote PKCS #11 est un chemin d'accès absolu à la bibliothèque partagée prenant en charge la carte PKCS #11. Le nom de fichier du pilote PKCS #11 est le nom de la bibliothèque partagée. Exemple de valeur requise pour le chemin d'accès et le nom de fichier du pilote PKCS #11: /usr/lib/pkcs11/PKCS11_API.so

Pour accéder aux opérations de chiffrement symétrique via GSKit, spécifiez le paramètre de paramètre de chiffrement symétrique. La valeur de ce paramètre est l'une des suivantes:

SYMMETRIC_CIPHER_OFF

N'accédez pas aux opérations de chiffrement symétrique.

SYMMETRIC_CIPHER_ON

Accès aux opérations de chiffrement symétrique.

Si le paramètre de définition du chiffrement symétrique n'est pas spécifié, il a le même effet que la spécification de SYMMETRIC_CIPHER_OFF.

La longueur maximale de la chaîne est de 256 caractères.

Si vous spécifiez une chaîne qui n'est pas dans le format indiqué, vous obtenez une erreur.

Lorsque la valeur SSLCryp est modifiée, les paramètres de matériel de cryptographie spécifiés deviennent ceux utilisés pour les nouveaux environnements de connexion SSL. Les nouvelles informations deviennent effectives:

- Lorsqu'un nouveau processus de canal est démarré.
- Pour les canaux qui s'exécutent en tant qu'unités d'exécution de l'initiateur de canal, lorsque l'initiateur de canal est redémarré.
- Pour les canaux qui s'exécutent en tant qu'unités d'exécution du programme d'écoute, lorsque le programme d'écoute est redémarré.
- Lorsqu'une commande REFRESH SECURITY TYPE (SSL) est émise.

SSLEV

Définit si des événements SSL sont générés.

DISABLED

Aucun événement SSL n'est généré.

Il s'agit de la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

ENABLED

Tous les événements SSL sont générés.

SSLFIPS

Ce paramètre est valide uniquement sur les systèmes  z/OS, UNIX, Linux, et Windows .

SSLFIPS indique si seuls les algorithmes certifiés FIPS doivent être utilisés si la cryptographie est effectuée dans IBM MQ, plutôt que dans du matériel de cryptographie. Si le matériel de cryptographie est configuré, les modules de cryptographie utilisés sont ceux fournis par le produit matériel. Ils peuvent ou non être certifiés FIPS à un niveau particulier. Le fait que les modules soient certifiés FIPS dépend du produit matériel utilisé. Pour plus d'informations sur la norme FIPS, voir le manuel [Federal Information Processing Standards \(FIPS\)](#) .

NO

Si vous définissez SSLFIPS sur NO, vous pouvez utiliser des CipherSpecs certifiés FIPS ou non FIPS.

Si le gestionnaire de files d'attente s'exécute sans utiliser de matériel de chiffrement, reportez-vous aux CipherSpecs répertoriées dans la rubrique [Spécification de CipherSpecs](#).

Il s'agit de la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

YES

Indique que seuls les algorithmes certifiés FIPS doivent être utilisés dans les CipherSpecs autorisés sur toutes les connexions SSL depuis et vers ce gestionnaire de files d'attente.

Pour obtenir la liste des CipherSpecs certifiés FIPS 140-2, voir [Spécification de CipherSpecs](#).

Les modifications apportées à SSLFIPS prennent effet:

- Sur les systèmes UNIX, Linux, et Windows , lorsqu'un nouveau processus de canal est démarré.
- Pour les canaux qui s'exécutent en tant qu'unités d'exécution de l'initiateur de canal sur les systèmes UNIX, Linux, et Windows , lorsque l'initiateur de canal est redémarré.
- Pour les canaux qui s'exécutent en tant qu'unités d'exécution du programme d'écoute sur les systèmes UNIX, Linux, et Windows , lorsque le programme d'écoute est redémarré.
- Pour les canaux qui s'exécutent en tant qu'unités d'exécution d'un processus de regroupement de processus, lorsque le processus de regroupement de processus est démarré ou redémarré et qu'il exécute d'abord un canal SSL. Si le processus de regroupement de processus a déjà exécuté un canal SSL et que vous souhaitez que la modification soit prise en compte immédiatement, exécutez la commande MQSC REFRESH SECURITY TYPE (SSL) . Le processus de regroupement de processus est **amqrmppa** sur les systèmes UNIX, Linux, et Windows .
-  Sous z/OS, lorsque l'initiateur de canal est redémarré.

- Lorsqu'une commande REFRESH SECURITY TYPE(SSL) est émise , sauf sur z/OS.

SSLKEYR (chaîne)

Nom du référentiel de clés SSL (Secure Sockets Layer). La longueur maximale de la chaîne est de 256 caractères. Le format du nom dépend de l'environnement:

 Sous z/OS, le nom est le nom d'un fichier de clés.

Sous IBM i, UNIX, Linux, et Windows, le nom est au format de radical, ce qui signifie qu'il inclut le chemin d'accès complet et le nom de fichier sans extension:

-  Sous IBM i, le nom est au format *nom_chemin/fichier_clés*, où *fichier_clés* est spécifié sans le suffixe .kdb et identifie un fichier de base de données de clés GSKit.

Si vous spécifiez *SYSTEM, IBM MQ utilise le magasin de certificats de système comme référentiel de clés pour le gestionnaire de files d'attente. Le gestionnaire de files d'attente est enregistré en tant qu'application serveur dans le Certificate Manager numérique (DCM). Vous pouvez affecter n'importe quel certificat serveur / client du magasin système au gestionnaire de files d'attente, car vous l'avez enregistré en tant qu'application serveur.

Si vous remplacez la valeur du paramètre SSLKEYR par une valeur autre que *SYSTEM, IBM MQ annule l'enregistrement du gestionnaire de files d'attente en tant qu'application auprès de DCM.

-   Sous UNIX et Linux, le nom est au format *pathname/keyfile* où *keyfile* est spécifié sans le suffixe .kdb et identifie un fichier de base de données de clés GSKit CMS.
-  Sous Windows, le nom est au format *pathname\keyfile* où *keyfile* est spécifié sans le suffixe .kdb et identifie un fichier de base de données de clés GSKit CMS.

Sous IBM i, UNIX, Linux, et Windows, la syntaxe de ce paramètre est validée pour s'assurer qu'elle contient un chemin de répertoire absolu valide.

Si SSLKEYR est vide, les canaux utilisant SSL ne démarrent pas. Si SSLKEYR est défini sur une valeur qui ne correspond pas à un fichier de clés ou à un fichier de base de données de clés, les canaux utilisant SSL ne démarrent pas non plus.

Les modifications apportées à SSLKEYR prennent effet comme suit:

- Sur les systèmes IBM i, UNIX, Linux, et Windows, lorsqu'un nouveau processus de canal est démarré.
- Pour les canaux qui s'exécutent en tant qu'unités d'exécution de l'initiateur de canal sous IBM i, systèmes UNIX, Linux, et Windows, lorsque l'initiateur de canal est redémarré.
- Pour les canaux qui s'exécutent en tant qu'unités d'exécution du programme d'écoute sur les systèmes IBM i, UNIX, Linux, et Windows, lorsque le programme d'écoute est redémarré.
- Pour les canaux qui s'exécutent en tant qu'unités d'exécution d'un processus de regroupement de processus, **amqzmpa**, lorsque le processus de regroupement de processus est démarré ou redémarré et exécute d'abord un canal SSL. Si le processus de regroupement de processus a déjà exécuté un canal SSL et que vous souhaitez que la modification soit prise en compte immédiatement, exécutez la commande MQSC REFRESH SECURITY TYPE(SSL).
-  Sous z/OS, lorsque l'initiateur de canal est redémarré.
- Lorsqu'une commande REFRESH SECURITY TYPE(SSL) est émise.

SSLKEYC (entier)

Nombre d'octets à envoyer et à recevoir dans une conversation SSL avant la renégociation de la clé secrète. Le nombre d'octets inclut les informations de contrôle.

SSLKEYC est utilisé uniquement par les canaux SSL qui initient la communication à partir du gestionnaire de files d'attente. Par exemple, le canal émetteur initie la communication dans un appariement de canaux émetteur et récepteur.

Si une valeur supérieure à zéro est spécifiée, la clé secrète est également renégociée avant que les données de message ne soient envoyées ou reçues à la suite d'un signal de présence de canal. Nombre d'octets jusqu'à ce que la prochaine renégociation de clé secrète soit réinitialisée après chaque renégociation réussie.

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 999 999 999. La valeur zéro signifie que la clé secrète n'est jamais renégociée. Si vous spécifiez un nombre de réinitialisations de clés secrètes SSL/TLS compris entre 1 et 32767 octets (32 Ko), les canaux SSL/TLS utilisent un nombre de réinitialisations de clés secrètes de 32 Ko. La valeur de comptage de réinitialisation plus élevée évite le coût des réinitialisations de clé excessives qui se produiraient pour les petites valeurs de réinitialisation de clé secrète SSL/TLS.



Avertissement : Des valeurs non nulles inférieures à 4096 (4 ko) peuvent entraîner l'échec du démarrage des canaux ou des incohérences dans les valeurs de SSLKEYDA, SSLKEYTI et SSLRKEYS.

z/OS

SSLTASKS (entier)

Nombre de sous-tâches de serveur à utiliser pour le traitement des appels SSL. Pour utiliser des canaux SSL, au moins deux de ces tâches doivent être en cours d'exécution.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

Cette valeur est comprise entre 0 et 9999. Pour éviter les problèmes liés à l'allocation de mémoire, ne définissez pas le paramètre SSLTASKS sur une valeur supérieure à 50.

Les modifications apportées à ce paramètre sont prises en compte lorsque l'initiateur de canal est redémarré.

STATACLS

Indique si les données statistiques doivent être collectées pour les canaux émetteurs de cluster définis automatiquement:

QMGR

La collecte des données statistiques est héritée de la valeur du paramètre STATCHL du gestionnaire de files d'attente.

Il s'agit de la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

OFF

La collecte de données statistiques pour le canal est désactivée.

LOW

A moins que STATCHL ne soit NONE, la collecte de données statistiques est activée avec un faible rapport de collecte de données avec un effet minimal sur les performances du système.

MEDIUM

A moins que STATCHL ne soit NONE, la collecte de données statistiques est activée avec un rapport moyen de collecte de données.

HIGH

A moins que STATCHL ne soit NONE, la collecte de données statistiques est activée avec un taux élevé de collecte de données.

Une modification apportée à ce paramètre ne prend effet que sur les canaux démarrés après la modification. Tout canal démarré avant la modification du paramètre se poursuit avec la valeur en vigueur au moment du démarrage du canal.

Sous z/OS, ce paramètre active simplement la collecte de données statistiques, quelle que soit la valeur que vous sélectionnez. La spécification de LOW, MEDIUM ou HIGH n'a pas d'impact sur vos résultats.

STATCHL

Indique si les données statistiques doivent être collectées pour les canaux:

NONE

La collecte de données statistiques est désactivée pour les canaux, quelle que soit la valeur de leur paramètre STATCHL .

OFF

La collecte de données statistiques est désactivée pour les canaux qui spécifient la valeur QMGR dans leur paramètre STATCHL .

Il s'agit de la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

LOW

La collecte de données statistiques est activée, avec un faible rapport de collecte de données, pour les canaux qui spécifient la valeur QMGR dans leur paramètre STATCHL .

MEDIUM

La collecte de données statistiques est activée, avec un rapport moyen de collecte de données, pour les canaux qui spécifient la valeur QMGR dans leur paramètre STATCHL .

HIGH

La collecte de données statistiques est activée, avec un taux élevé de collecte de données, pour les canaux qui spécifient la valeur QMGR dans leur paramètre STATCHL .

Une modification apportée à ce paramètre ne prend effet que sur les canaux démarrés après la modification. Tout canal démarré avant la modification du paramètre se poursuit avec la valeur en vigueur au moment du démarrage du canal.

Sous z/OS, ce paramètre active simplement la collecte de données statistiques, quelle que soit la valeur que vous sélectionnez. La spécification de LOW, MEDIUM ou HIGH n'a pas d'impact sur vos résultats.

STATINT (entier)

Intervalle de temps, en secondes, pendant lequel les données de surveillance des statistiques sont écrites dans la file d'attente de surveillance.

Valeur comprise entre 1 et 604800.

Ce paramètre est valide uniquement sur les systèmes IBM i, UNIX, Linux, et Windows .

Les modifications apportées à ce paramètre prennent immédiatement effet sur la collecte des données de surveillance et de statistiques.

STATMQI

Indique si les données de surveillance des statistiques doivent être collectées pour le gestionnaire de files d'attente:

OFF

La collecte de données pour les statistiques MQI est désactivée.

Il s'agit de la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

ON

La collecte de données pour les statistiques MQI est activée.

Ce paramètre est valide uniquement sur les systèmes IBM i, UNIX, Linux, et Windows .

Les modifications apportées à ce paramètre prennent immédiatement effet sur la collecte des données de surveillance et de statistiques.

STATQ

Indique si les données statistiques doivent être collectées pour les files d'attente:

NONE

La collecte de données statistiques est désactivée pour les files d'attente, quelle que soit la valeur de leur paramètre STATQ .

OFF

La collecte de données statistiques est désactivée pour les files d'attente qui spécifient la valeur QMGR ou OFF dans leur paramètre STATQ . OFF est la valeur utilisée par défaut.

ON

La collecte de données statistiques est activée pour les files d'attente qui spécifient la valeur QMGR ou ON dans leur paramètre STATQ .

Ce paramètre est valide uniquement sur les systèmes IBM i, UNIX, Linux, et Windows .

Les messages de statistiques sont générés uniquement pour les files d'attente qui sont ouvertes après l'activation de la collecte de statistiques. Il n'est pas nécessaire de redémarrer le gestionnaire de files d'attente pour que la nouvelle valeur de STATQ soit prise en compte.

STRSTPEV

Indique si les événements de démarrage et d'arrêt sont générés:

ENABLED

Des événements Démarrage/Arrêt sont générés.

Il s'agit de la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

DISABLED

Aucun événement Démarrage/Arrêt n'est généré.

SUITEB

Indique si la cryptographie compatible Suite B est utilisée et quelle force est requise.

NONE

La suite B n'est pas utilisée. NONE est la valeur par défaut

128_BIT

La sécurité de niveau 128 bits de la suite B est utilisée.

192_BIT

La sécurité de niveau Suite B 192 bits est utilisée

128_BIT, 192_BIT

La sécurité de niveau Suite B 128 bits et 192 bits est utilisée

 TCPCHL (entier)

Nombre maximal de canaux pouvant être en cours, ou de clients pouvant être connectés, qui utilisent le protocole de transmission TCP/IP.

Le nombre maximal de sockets utilisés est la somme des valeurs de TCPCHL et CHIDISPS. Le paramètre z/OS UNIX System Services MAXFILEPROC (spécifié dans le membre BPXPRM *xx* de SYS1.PARMLIB) contrôle le nombre de sockets autorisés pour chaque tâche, et donc le nombre de canaux autorisés pour chaque répartiteur. Dans ce cas, le nombre de canaux utilisant TCP/IP est limité à la valeur de MAXFILEPROC multipliée par la valeur de CHIDISPS.

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 9999. La valeur ne doit pas être supérieure à la valeur de MAXCHL. MAXCHL définit le nombre maximal de canaux disponibles. TCP/IP peut ne pas prendre en charge autant de canaux que 9999. Si tel est le cas, la valeur que vous pouvez spécifier est limitée par le nombre de canaux que TCP/IP peut prendre en charge. Si vous indiquez zéro, le protocole de transmission TCP/IP n'est pas utilisé.

Si vous modifiez cette valeur, consultez également les valeurs MAXCHL, LU62CHL et ACTCHL pour vous assurer qu'il n'y a pas de conflit de valeurs. Si nécessaire, augmentez la valeur de MAXCHL et ACTCHL.

Si la valeur de ce paramètre est réduite, tous les canaux en cours qui dépassent la nouvelle limite continuent de s'exécuter jusqu'à ce qu'ils s'arrêtent.

Le partage de conversations ne contribue pas au total pour ce paramètre.

Si la valeur de **TCPCHL** est différente de zéro au démarrage de l'initiateur de canal, la valeur peut être modifiée dynamiquement. Si la valeur de **TCPCHL** est zéro au démarrage de l'initiateur de canal, une commande ALTER ultérieure ne prend pas effet. Dans ce cas, vous devez exécuter une commande ALTER, soit avant le démarrage de l'initiateur de canal, soit dans CSQINP2 avant d'exécuter la commande **START CHINIT** .

Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

➤ **z/OS** **TCPKEEP**

Indique si la fonction KEEPALIVE doit être utilisée pour vérifier que l'autre extrémité de la connexion est toujours disponible. S'il n'est pas disponible, le canal est fermé.

NO

La fonction TCP KEEPALIVE ne doit pas être utilisée.

Il s'agit de la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

YES

La fonction TCP KEEPALIVE doit être utilisée comme indiqué dans le fichier de configuration du profil TCP. L'intervalle est spécifié dans l'attribut de canal KAINTE.

Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

Les modifications apportées à ce paramètre prennent effet pour les canaux démarrés ultérieurement. Les canaux actuellement démarrés ne sont pas affectés par les modifications apportées à ce paramètre.

L'utilisation du paramètre TCPKEEP n'est plus requise pour les gestionnaires de files d'attente 'modernes'. Le remplacement est une combinaison de:

- utilisation de canaux client 'modernes' (SHARECNV < > 0) ; et
- utilisation du délai d'attente de réception pour les canaux de message RCVTIME.

Pour plus d'informations, voir la note technique "Setting the TCP/IP KeepAlive interval to be used by IBM MQ", à l'adresse suivante: <https://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21216834>

➤ **z/OS** **TCPNAME (chaîne)**

Nom de la pile TCP/IP unique ou préférée à utiliser, en fonction de la valeur de TCPSTACK. Ce nom correspond au nom de la pile z/OS UNIX System Services pour TCP/IP, comme indiqué dans le paramètre SUBFILESYSTYPE NAME du membre BPXPRM *xx* de SYS1.PARMLIB. TCPNAME n'est applicable que dans les environnements à piles multiples CINET. La valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente est TCPIP.

Dans les environnements à pile unique INET, l'initiateur de canal utilise la seule pile TCP/IP disponible.

La longueur maximale de ce paramètre est de huit caractères.

Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

Les modifications apportées à ce paramètre prennent effet lorsque l'initiateur de canal est relancé.

➤ **z/OS** **TCPSTACK**

Indique si l'initiateur de canal peut utiliser uniquement la pile TCP/IP spécifiée dans TCPNAME ou, le cas échéant, se connecter à une pile TCP/IP sélectionnée définie. Ce paramètre n'est applicable que dans les environnements à piles multiples CINET.

SINGLE

L'initiateur de canal peut utiliser uniquement l'espace adresse TCP/IP spécifié dans TCPNAME.

MULTIPLE

L'initiateur de canal peut utiliser n'importe quel espace adresse TCP/IP disponible.

Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

Les modifications apportées à ce paramètre prennent effet lorsque l'initiateur de canal est relancé.

➤ **z/OS** **TRAXSTR**

Indique si la trace de l'initialisateur de canal démarre automatiquement:

YES

La trace de l'initialisateur de canal doit démarrer automatiquement.

NO

La trace de l'initiateur de canal ne doit pas démarrer automatiquement.

Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

Les modifications apportées à ce paramètre prennent effet lorsque l'initiateur de canal est relancé. Si vous souhaitez démarrer ou arrêter la trace de l'initiateur de canal sans redémarrer l'initiateur de canal, utilisez les commandes `START TRACE` ou `STOP TRACE` après le démarrage de l'initiateur de canal.

TRAXTBL (entier)

Taille, en mégaoctets, de l'espace des données de trace de l'initiateur de canal.

Indiquez une valeur comprise entre 2 et 2048.

Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

Remarque :

1. Les modifications apportées à ce paramètre prennent effet immédiatement ; le contenu de la table de trace existante est perdu.
2. La trace **CHINIT** est stockée dans un espace de données appelé `qmidCHIN.CSQXTRDS`. Lorsque vous utilisez de grands espaces de données z/OS, veillez à ce que la mémoire secondaire soit suffisante sur le système pour prendre en charge toute activité de pagination z/OS associée. Vous devrez peut-être également augmenter la taille de vos fichiers `SYS1.DUMP`.

TREELIFE (entier)

Durée, en secondes, des rubriques non administratives.

Les rubriques non administratives sont les rubriques créées lorsqu'une application publie ou s'abonne à une chaîne de rubrique qui n'existe pas en tant que noeud d'administration. Lorsque ce noeud non administratif n'a plus d'abonnements actifs, ce paramètre détermine la durée pendant laquelle le gestionnaire de files d'attente attend avant de supprimer ce noeud. Seules les rubriques non administratives utilisées par un abonnement durable sont conservées après recyclage du gestionnaire de files d'attente.

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 604000. La valeur 0 indique que les rubriques non administratives ne sont pas supprimées par le gestionnaire de files d'attente.

TRIGINT (entier)

Intervalle de temps exprimé en millisecondes.

Le paramètre `TRIGINT` n'est pertinent que si le type de déclencheur (`TRIGTYPE`) est défini sur `FIRST` (voir «[DEFINE QLOCAL](#)», à la page 988 pour plus de détails). Dans ce cas, les messages de déclenchement sont normalement générés uniquement lorsqu'un message approprié arrive dans la file d'attente et que la file d'attente était précédemment vide. Dans certaines circonstances, toutefois, un message de déclenchement supplémentaire peut être généré avec le déclenchement `FIRST` même si la file d'attente n'était pas vide. Ces messages de déclenchement supplémentaires ne sont pas générés plus souvent que toutes les `TRIGINT` millisecondes ; voir [Cas particulier du type de déclencheur FIRST](#).

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 999 999 999.

Information associée

 [Utilisation de SSL ou TLS sous z/OS](#)

Files d'attente ALTER

La commande `MQSC ALTER` permet de modifier les paramètres d'une file d'attente. Une file d'attente peut être une file d'attente locale (`ALTER QLOCAL`), une file d'attente alias (`ALTER QALIAS`), une file d'attente modèle (`ALTER QMODEL`), une file d'attente éloignée, un alias de gestionnaire de files d'attente ou un alias de file d'attente de réponse (`ALTER QREMOTE`).

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

Cette section contient les commandes suivantes:

- «ALTER QALIAS», à la page [818](#)
- «ALTER QLOCAL», à la page [819](#)
- «ALTER QMODEL», à la page [822](#)
- «MODIFIER QREMOTE», à la page [824](#)

Ces commandes sont prises en charge sur les plateformes suivantes:

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Si des paramètres ne sont pas spécifiés dans les commandes de file d'attente **ALTER**, les valeurs existantes de ces paramètres restent inchangées.

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

Remarques sur l'utilisation des files d'attente ALTER

- La réussite de la commande ne signifie pas que l'action a abouti. Pour vérifier que l'exécution est vraie, voir l'étape [ALTER queues](#) dans [Vérification que les commandes async pour les réseaux distribués sont terminées](#).

Descriptions des paramètres pour ALTER QUEUE

Les paramètres pertinents pour chaque type de file d'attente sont tabulés dans [Tableau 60](#), à la page [795](#). Chaque paramètre est décrit après la table.

<i>Tableau 60. Paramètres DEFINE et ALTER QUEUE.</i>				
Tableau croisé des paramètres de file d'attente et des types de file d'attente. Si le paramètre s'applique au type de file d'attente, la cellule contient une coche.				
Paramètre	File d'attente locale	File d'attente modèle	File d'attente d'alias	File d'attente éloignée
ACCTQ	✓	✓		
BOQNAME	✓	✓		
BOTHRESH	✓	✓		
 z/OS  z/OS CFSTRUCT	✓	✓		
CLCHNAME	✓			
CLUSNL	✓		✓	✓
CLUSTER	✓		✓	✓
CLWLPRTY	✓		✓	✓

Tableau 60. Paramètres DEFINE et ALTER QUEUE.

Tableau croisé des paramètres de file d'attente et des types de file d'attente. Si le paramètre s'applique au type de file d'attente, la cellule contient une coche.

(suite)

Paramètre	File d'attente locale	File d'attente modèle	File d'attente d'alias	File d'attente éloignée
CLWLRANK	✓		✓	✓
CLWLUSEQ	✓			
z/OS z/OS CMDSCOPE	✓	✓	✓	✓
CUSTOM	✓	✓	✓	✓
DEFBIND	✓		✓	✓
DEFPRESP	✓	✓	✓	✓
DEFPRTY	✓	✓	✓	✓
DEFPSIST	✓	✓	✓	✓
DEFREADA	✓	✓	✓	
DEFSOPT	✓	✓		
DEFTYPE	✓	✓		
DESCR	✓	✓	✓	✓
DISTL	✓	✓		
FORCE	✓		✓	✓
GET	✓	✓	✓	
HARDENBO ou NOHARDENBO	✓	✓		
INDXTYPE	✓	✓		
INITQ	✓	✓		
LIKE	✓	✓	✓	✓
MAXDEPTH	✓	✓		
MAXMSGL	✓	✓		
MONQ	✓	✓		
MSGDLVSQ	✓	✓		
NPMCLASS	✓	✓		

Tableau 60. Paramètres DEFINE et ALTER QUEUE.

Tableau croisé des paramètres de file d'attente et des types de file d'attente. Si le paramètre s'applique au type de file d'attente, la cellule contient une coche.

(suite)

Paramètre	File d'attente locale	File d'attente modèle	File d'attente d'alias	File d'attente éloignée
<u>PROCESS</u>	✓	✓		
<u>PROPCTL</u>	✓	✓	✓	
<u>PUT</u>	✓	✓	✓	✓
<u>queue-name</u>	✓	✓	✓	✓
<u>QDEPTHHI</u>	✓	✓		
<u>QDEPTHLO</u>	✓	✓		
<u>QDPHIEV</u>	✓	✓		
<u>QDPLOEV</u>	✓	✓		
<u>QDPMAEV</u>	✓	✓		
➤ z/OS ➤ z/OS <u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓
<u>QSVCI EV</u>	✓	✓		
<u>QSVCI NT</u>	✓	✓		
<u>RETINTVL</u>	✓	✓		
<u>RNAME</u>				✓
<u>RQMNAME</u>				✓
<u>SCOPE</u>	✓		✓	✓
<u>SHARE ou NOSHARE</u>	✓	✓		
<u>STATQ</u>	✓	✓		
➤ z/OS ➤ z/OS <u>STGCLASS</u>	✓	✓		
<u>TARGET</u>			✓	
<u>TARGQ</u>			✓	
<u>TARGETTYPE</u>			✓	

Tableau 60. Paramètres DEFINE et ALTER QUEUE.

Tableau croisé des paramètres de file d'attente et des types de file d'attente. Si le paramètre s'applique au type de file d'attente, la cellule contient une coche.

(suite)

Paramètre	File d'attente locale	File d'attente modèle	File d'attente d'alias	File d'attente éloignée
<u>TRIGDATA</u>	✓	✓		
<u>TRIGDPH</u>	✓	✓		
<u>TRIGGER ou NOTRIGGER</u>	✓	✓		
<u>TRIGMPRI</u>	✓	✓		
<u>TRIGTYPE</u>	✓	✓		
<u>USAGE</u>	✓	✓		
<u>XMITQ</u>				✓

nom-file-attente

Nom local de la file d'attente, à l'exception de la file d'attente éloignée où il s'agit de la définition locale de la file d'attente éloignée.

Voir Règles de dénomination des objets IBM MQ.

ACCTQ

Indique si la collecte des données de comptabilité doit être activée pour la file d'attente. Sous z/OS, les données collectées sont des données de comptabilité de classe 3 (comptabilité de niveau unité d'exécution et de niveau file d'attente). Pour que les données de comptabilité soient collectées pour cette file d'attente, les données de comptabilité de cette connexion doivent également être activées. Activez la collecte des données de comptabilité en définissant l'attribut de gestionnaire de files d'attente **ACCTQ** ou la zone d'options dans la structure MQCNO de l'appel MQCONN .

QMGR

La collecte des données comptables est basée sur la définition du paramètre **ACCTQ** dans la définition du gestionnaire de files d'attente.

ON

La collecte des données de comptabilité est activée pour la file d'attente, sauf si le paramètre de gestionnaire de files d'attente **ACCTQ** a la valeur NONE. Sur les systèmes z/OS , vous devez activer la comptabilité de classe 3 à l'aide de la commande **START TRACE** .

OFF

La collecte des données de comptabilité est désactivée pour la file d'attente.

BOQNAME (nom-file-attente)

Nombre excessif de noms de remise en file d'attente d'annulation.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

Ce paramètre permet de définir ou de modifier l'attribut de nom de file d'attente d'annulation d'une file d'attente locale ou modèle. En dehors de l'autorisation d'interrogation de sa valeur, le gestionnaire de files d'attente ne fait rien en fonction de la valeur de cet attribut. IBM MQ classes for JMS transfère un message qui est annulé le nombre maximal de fois dans cette file d'attente. La valeur maximale est spécifiée par l'attribut **BOTHRESH** .

BOTHRESH (entier)

Seuil d'annulation.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

Utilisez ce paramètre pour définir ou modifier la valeur de l'attribut de seuil d'annulation d'une file d'attente locale ou modèle. En dehors de l'autorisation d'interrogation de sa valeur, le gestionnaire de files d'attente ne fait rien en fonction de la valeur de cet attribut. IBM MQ classes for JMS utilisent l'attribut pour déterminer le nombre de fois qu'un message est renvoyé. Lorsque la valeur est dépassée, le message est transféré dans la file d'attente nommée par l'attribut **BOQNAME**.

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 999 999 999.

CFSTRUCT (*nom-structure*)

Indique le nom de la structure d'unité de couplage dans laquelle vous souhaitez stocker les messages lorsque vous utilisez des files d'attente partagées.

Ce paramètre est pris en charge uniquement sur z/OS pour les files d'attente locales et modèles.

Le nom :

- Ne peut pas comporter plus de 12 caractères
- Doit commencer par une lettre majuscule (A à Z)
- Peut inclure uniquement les caractères A-Z et 0-9

Le nom que vous indiquez est accolé au nom du groupe de partage de files d'attente auquel le gestionnaire est connecté. Le nom du groupe de partage de la file d'attente contient toujours quatre caractères complétés de symboles @, si nécessaire. Par exemple, si vous utilisez le groupement de partage de files d'attente NY03 et fournissez le nom PRODUCT7, le nom de structure Unité de couplage est NY03PRODUCT7. La structure d'administration du groupe de partage de files d'attente (NY03CSQ_ADMIN, en l'occurrence) ne peut pas être utilisée pour stocker les messages.

Pour ALTER QLOCAL, ALTER QMODEL, DEFINE QLOCAL avec **REPLACE** et DEFINE QMODEL avec **REPLACE**, les règles suivantes s'appliquent:

- Sur une file d'attente locale avec **QSGDISP** (SHARED), **CFSTRUCT** ne peut pas être modifié.
Si vous modifiez la valeur **CFSTRUCT** ou **QSGDISP**, vous devez supprimer et redéfinir la file d'attente. Pour conserver les messages de la file d'attente, vous devez les décharger avant de supprimer la file d'attente. Rechargez les messages après avoir redéfini la file d'attente ou déplacez les messages dans une autre file d'attente.
- Sur une file d'attente modèle avec **DEFTYPE** (SHAREDYN), **CFSTRUCT** ne peut pas être vide.
- Sur une file d'attente locale avec un **QSGDISP** autre que SHARED ou une file d'attente modèle avec un **DEFTYPE** autre que SHAREDYN, la valeur de **CFSTRUCT** n'a pas d'importance.

Pour DEFINE QLOCAL avec **NOREPLACE** et DEFINE QMODEL avec **NOREPLACE**, la structure d'unité de couplage:

- Sur une file d'attente locale avec **QSGDISP** (SHARED) ou une file d'attente modèle avec un **DEFTYPE** (SHAREDYN), **CFSTRUCT** ne peut pas être vide.
- Sur une file d'attente locale avec un **QSGDISP** autre que SHARED ou une file d'attente modèle avec un **DEFTYPE** autre que SHAREDYN, la valeur de **CFSTRUCT** n'a pas d'importance.

Remarque : Avant de pouvoir utiliser la file d'attente, la structure doit être définie dans le fichier de règles de gestion des ressources de l'unité de couplage (CFRM).

CLCHNAME (*nom de canal*)

Ce paramètre est pris en charge uniquement sur les files d'attente de transmission.

CLCHNAME est le nom générique des canaux émetteurs de cluster qui utilisent cette file d'attente comme file d'attente de transmission. L'attribut indique quels canaux émetteurs de cluster envoient des messages à un canal récepteur de cluster à partir de cette file d'attente de transmission de cluster.

Vous pouvez également définir l'attribut de file d'attente de transmission CLCHNAME sur un canal émetteur de cluster manuellement. Les messages destinés au gestionnaire de files d'attente connecté

par le canal émetteur de cluster sont stockés dans la file d'attente de transmission qui identifie le canal émetteur de cluster. Ils ne sont pas stockés dans la file d'attente de transmission du cluster. Si vous mettez à blanc l'attribut CLCHNAME, le canal passe à la file d'attente de transmission du cluster par défaut lors du redémarrage du canal. La file d'attente par défaut est SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT. *ChannelName* ou SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE, selon la valeur de l'attribut DEFCLXQ du gestionnaire de files d'attente.

En spécifiant des astérisques, "" * "", dans CLCHNAME, vous pouvez associer une file d'attente de transmission à un ensemble de canaux émetteurs de cluster. Ces astérisques peuvent se trouver au début, à la fin ou à plusieurs endroits dans la chaîne de nom de canal. CLCHNAME est limité à une longueur de 48 caractères, MQ_OBJECT_NAME_LENGTH. Un nom de canal est limité à 20 caractères: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH. Si vous spécifiez un astérisque, vous devez également définir l'attribut SHARE pour que plusieurs canaux puissent accéder simultanément à la file d'attente de transmission.

 Si vous spécifiez un "" * "" dans CLCHNAME, pour obtenir un nom de profil de canal, vous devez indiquer le nom de profil de canal entre guillemets. Si vous ne spécifiez pas le nom de canal générique entre guillemets, vous recevez le message CSQ9030E.

La configuration de gestionnaire de files d'attente par défaut permet à tous les canaux émetteurs de cluster d'envoyer des messages à partir d'une file d'attente de transmission unique, SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. La configuration par défaut peut être modifiée en modifiant l'attribut de gestionnaire de files d'attente DEFCLXQ. La valeur par défaut de l'attribut est SCTQ. Vous pouvez la remplacer par CHANNEL. Si vous définissez l'attribut DEFCLXQ sur CHANNEL, chaque canal émetteur de cluster utilise par défaut une file d'attente de transmission de cluster spécifique, SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT. *ChannelName*.

 Sous z/OS, si ce paramètre est défini, la file d'attente:

- Doit être partageable, en spécifiant l'attribut de file d'attente SHARE.
- Doit être indexé sur l'ID de corrélation en spécifiant INDXTYPE (CORRELID).
- Ne doit pas être une file d'attente dynamique ou partagée.

CLUSNL (nom de liste de noms)

Nom de la liste des clusters auxquels la file d'attente appartient.

Ce paramètre est pris en charge uniquement sur les files d'attente alias, locales et distantes.

Les modifications apportées à ce paramètre n'affectent pas les instances de la file d'attente qui sont déjà ouvertes.

Une seule des valeurs résultantes de **CLUSNL** ou **CLUSTER** peut être non vide ; vous ne pouvez pas spécifier de valeur pour les deux.

Sur les files d'attente locales, ce paramètre ne peut pas être défini pour les files d'attente de transmission, SYSTEM.CHANNEL. *xx*, SYSTEM.CLUSTER. *xx* ou SYSTEM.COMMAND. *xx*

, et sur z/OS uniquement, pour les files d'attente SYSTEM.QSG. *xx*.

Ce paramètre est valide uniquement sous AIX, HP-UX, Linux, Solaris et Windows , et z/OS.

CLUSTER (nom de cluster)

Nom du cluster auquel la file d'attente appartient.

Ce paramètre est pris en charge uniquement sur les files d'attente alias, locales et distantes.

La longueur maximale est de 48 caractères, conformément aux règles de dénomination des objets IBM MQ. Les modifications apportées à ce paramètre n'affectent pas les instances de la file d'attente qui sont déjà ouvertes.

Une seule des valeurs résultantes de **CLUSNL** ou **CLUSTER** peut être non vide ; vous ne pouvez pas spécifier de valeur pour les deux.

Sur les files d'attente locales, ce paramètre ne peut pas être défini pour les files d'attente de transmission, `SYSTEM.CHANNEL. xx`, `SYSTEM.CLUSTER. xx` ou `SYSTEM.COMMAND. xx` , et sur z/OS uniquement, pour les files d'attente `SYSTEM.QSG. xx`.

Ce paramètre est valide uniquement sous AIX, HP-UX, Linux, Solaris et Windows , et z/OS.

CLWLPRTY (entier)

Indique la priorité de la file d'attente à des fins de distribution de la charge de travail du cluster. Ce paramètre est valide uniquement pour les files d'attente locales, distantes et alias. La valeur doit être comprise entre zéro et 9, où zéro correspond à la priorité la plus basse et 9 à la priorité la plus élevée. Pour plus d'informations sur cet attribut, voir [Attribut de file d'attente CLWLPRTY](#).

CLWLRANK (entier)

Indique le rang de la file d'attente à des fins de distribution de la charge de travail du cluster. Ce paramètre est valide uniquement pour les files d'attente locales, distantes et alias. La valeur doit être comprise entre zéro et 9, où zéro correspond au rang le plus bas et 9 au rang le plus élevé. Pour plus d'informations sur cet attribut, voir [Attribut de file d'attente CLWLRANK](#).

CLWLUSEQ

Indique le comportement d'une opération MQPUT lorsque la file d'attente cible comporte une instance locale et au moins une instance de cluster distant. Ce paramètre n'a aucun effet lorsque le MQPUT provient d'un canal de cluster. Ce paramètre est valide uniquement pour les files d'attente locales.

QMGR

Le comportement est celui spécifié par le paramètre **CLWLUSEQ** de la définition de gestionnaire de files d'attente.

ANY

Le gestionnaire de files d'attente doit traiter la file d'attente locale comme une autre instance de la file d'attente de cluster à des fins de distribution de la charge de travail.

LOCAL

La file d'attente locale est la seule cible de l'opération MQPUT.

CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement. Elle indique où la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE doit être vide ou le gestionnaire de files d'attente local, si **QSGDISP** est défini sur GROUP ou SHARED.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente sur lequel elle a été entrée.

QmgrName

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez spécifier un nom de gestionnaire de files d'attente, autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel la commande a été entrée. Vous pouvez spécifier un autre nom, uniquement si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et si le serveur de commandes est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. L'effet de * est identique à la saisie de la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

CUSTOM (chaîne)

Attribut personnalisé pour les nouvelles fonctions.

► V 8.0.0.4

Cet attribut contient les valeurs des attributs, sous forme de paires nom d'attribut et valeur, séparées par au moins un espace. Les paires de nom d'attribut et de valeur se présentent sous la forme NAME (VALUE) . Les guillemets simples doivent être précédés d'un autre guillemet simple.

CAEXPRY (entier)

Durée maximale, exprimée en dixièmes de seconde, jusqu'à ce qu'un message inséré à l'aide d'un descripteur d'objet avec cet objet dans le chemin de résolution devienne éligible pour un traitement d'expiration.

Pour plus d'informations sur le traitement de l'expiration des messages, voir [Imposer des délais d'expiration inférieurs](#).

entier

La valeur doit être comprise entre 1 et 999 999 999.

NOLIMIT

Le délai d'expiration des messages insérés à l'aide de cet objet n'est pas limité. Il s'agit de la valeur par défaut.

L'indication d'une valeur incorrecte pour CAEXPRY n'entraîne pas l'échec de la commande. La valeur par défaut est utilisée à la place.

Notez que les messages existants dans la file d'attente, avant une modification dans **CAEXPRY**, ne sont pas affectés par la modification (c'est-à-dire que leur heure d'expiration reste intacte). Seuls les nouveaux messages placés dans la file d'attente après la modification dans **CAEXPRY** ont la nouvelle heure d'expiration.

La longueur maximale est définie par la constante MQ_CUSTOM_LENGTH et est actuellement définie sur 128 sur toutes les plateformes.

DEFBIND

Indique la liaison à utiliser lorsque l'application spécifie MQ00_BIND_AS_Q_DEF dans l'appel MQOPEN et que la file d'attente est une file d'attente de cluster.

OUVERT

L'identificateur de file d'attente est lié à une instance spécifique de la file du cluster lorsque la file est ouverte.

NotFixed

Le descripteur de file d'attente n'est lié à aucune instance de la file d'attente de cluster. Le gestionnaire de files d'attente sélectionne une instance de file d'attente spécifique lorsque le message est inséré à l'aide de MQPUT. Elle modifie cette sélection ultérieurement, si nécessaire.

Groupe

Permet à une application de demander qu'un groupe de messages soit alloué à la même instance de destination.

Plusieurs files d'attente portant le même nom peuvent être annoncées dans un cluster de gestionnaires de files d'attente. Une application peut envoyer tous les messages à une seule instance, MQ00_BIND_ON_OPEN. Il peut permettre à un algorithme de gestion de charge de travail de sélectionner la destination la plus appropriée par message, MQ00_BIND_NOT_FIXED. Elle peut permettre à une application de demander qu'un "groupe" de messages soit tous alloués à la même instance de destination. L'équilibrage de la charge de travail sélectionne à nouveau une destination entre des groupes de messages, sans qu'il soit nécessaire de disposer d'un MQCLOSE et d'un MQOPEN de la file d'attente.

L'appel MQPUT1 se comporte toujours comme si NOTFIXED était spécifié.

Ce paramètre est valide uniquement sous AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris et Windows  et z/OS.

DEFPRESP

Indique le comportement à utiliser par les applications lorsque le type de réponse d'insertion, dans les options MQPMO , est défini sur MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

sync

Les opérations d'insertion dans la file d'attente spécifiant MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF sont émises comme si MQPMO_SYNC_RESPONSE est spécifié à la place.

ASYNCR

Les opérations d'insertion dans la file d'attente spécifiant MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF sont émises comme si MQPMO_ASYNC_RESPONSE est spécifié à la place ; voir [Options MQPMO \(MQLONG\)](#).

DEFPRTY (entier)

Priorité par défaut des messages insérés dans la file d'attente. La valeur doit être comprise entre 0 et 9. La valeur zéro correspond à la priorité la plus basse, jusqu'au paramètre de gestionnaire de files d'attente **MAXPRTY** . La valeur par défaut de **MAXPRTY** est 9.

DEFPSIST

Indique la persistance de message à utiliser lorsque les applications spécifient l'option MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF .

NO

Les messages de cette file d'attente ne sont pas conservés lorsque le gestionnaire de files d'attente est redémarré.

YES

Les messages de cette file d'attente sont conservés lorsque le gestionnaire de files d'attente est redémarré.



Sous z/OS, N et Y sont acceptés comme synonymes de NO et YES.

DEFREADA

Indique le comportement de lecture anticipée par défaut pour les messages non persistants distribués au client. L'activation de la lecture anticipée peut améliorer les performances des applications client qui consomment des messages non persistants.

NO

Les messages non persistants ne sont pas lus à l'avance, sauf si l'application client est configurée pour demander la lecture anticipée.

YES

Les messages non persistants sont envoyés au client avant qu'une application ne les demande. Les messages non persistants peuvent être perdus si le client se termine de manière anormale ou si le client ne supprime pas tous les messages qu'il a envoyés.

DISABLED

La lecture anticipée des messages non persistants n'est pas activée pour cette file d'attente. Les messages ne sont pas envoyés à l'avance au client, que la lecture anticipée soit demandée ou non par l'application client.

DEFSOPT

Option de partage par défaut pour les applications qui ouvrent cette file d'attente pour l'entrée:

Excl

La demande d'ouverture concerne l'entrée exclusive de la file d'attente

PARTAGE

La demande d'ouverture concerne l'entrée partagée de la file d'attente

DEFTYPE

Type de définition de file d'attente.

Ce paramètre est pris en charge uniquement sur les files d'attente modèles.

PermDyn

Une file d'attente dynamique permanente est créée lorsqu'une application émet un appel MQOPEN MQI avec le nom de cette file d'attente modèle spécifié dans le descripteur d'objet (MQOD).



Sous z/OS, la disposition de la file d'attente dynamique est QMGR.

PARTAGE_ANNÉE

Cette option est disponible sous z/OS uniquement.

Une file d'attente dynamique permanente est créée lorsqu'une application émet un appel API MQOPEN avec le nom de cette file d'attente modèle spécifié dans le descripteur d'objet (MQOD).

La disposition de la file d'attente dynamique est SHARED.

TempDyn

Une file d'attente dynamique temporaire est créée lorsqu'une application émet un appel API MQOPEN avec le nom de cette file d'attente modèle spécifié dans le descripteur d'objet (MQOD).

 Sous z/OS, la disposition de la file d'attente dynamique est QMGR.

Ne spécifiez pas cette valeur pour une définition de file d'attente modèle avec le paramètre **DEFPSIST YES**.

Si vous spécifiez cette option, n'indiquez pas **INDXTYPE** (MSGTOKEN).

DESCR (chaîne)

Commentaire en texte en clair. Il fournit des informations descriptives sur l'objet lorsqu'un opérateur émet la commande DISPLAY QUEUE .

Elle doit contenir uniquement des caractères affichables. La longueur maximale est de 64 caractères. Dans une installation DBCS, elle peut contenir des caractères DBCS (longueur maximale : 64 octets).

Remarque : Utilisez les caractères de l'ID de jeu de caractères codés (CCSID) de ce gestionnaire de files d'attente. Si vous ne le faites pas et que les informations sont envoyées à un autre gestionnaire de files d'attente, elles risquent d'être traduites de manière incorrecte.

DISTL

Indique si les listes de distribution sont prises en charge par le gestionnaire de files d'attente partenaire.

YES

Les listes de diffusion sont prises en charge par le gestionnaire de files d'attente du partenaire.

NO

Les listes de diffusion ne sont pas prises en charge par le gestionnaire de files d'attente du partenaire.

Remarque : Normalement, vous ne modifiez pas ce paramètre car il est défini par l'agent MCA. Toutefois, vous pouvez définir ce paramètre lors de la définition d'une file d'attente de transmission si la fonction de liste de distribution du gestionnaire de files d'attente de destination est connue.

Ce paramètre est valide uniquement sous AIX, HP-UX, Linux, Solaris, et Windows.

FORCE

Ce paramètre s'applique uniquement à la commande ALTER sur les files d'attente alias, locales et distantes.

Indiquez ce paramètre pour forcer l'exécution de la commande dans les cas suivants.

Pour une file d'attente alias, si les deux conditions suivantes sont remplies:

- Le paramètre **TARGQ** est spécifié
- Une application a cette file d'attente alias ouverte

Pour une file d'attente locale, si les deux conditions suivantes sont remplies:

- Le paramètre **NOSHARE** est spécifié
- Plusieurs applications ont la file d'attente ouverte pour l'entrée

FORCE est également nécessaire si les deux conditions suivantes sont remplies:

- Le paramètre **USAGE** est modifié

- Un ou plusieurs messages se trouvent dans la file d'attente ou une ou plusieurs applications ont la file d'attente ouverte

Ne modifiez pas le paramètre **USAGE** lorsqu'il y a des messages dans la file d'attente ; le format des messages change lorsqu'ils sont placés dans une file d'attente de transmission.

Pour une file d'attente éloignée, si les deux conditions suivantes sont remplies:

- Le paramètre **XMITQ** est modifié
- Une ou plusieurs applications ont cette file d'attente ouverte en tant que file d'attente éloignée

FORCE est également nécessaire si les deux conditions suivantes sont remplies:

- Tous les paramètres **RNAME**, **RQMNAME** ou **XMITQ** sont modifiés
- Une ou plusieurs applications ont une file d'attente ouverte qui a été résolue via cette définition en tant qu'alias de gestionnaire de files d'attente

Remarque : **FORCE** n'est pas requis si cette définition est utilisée en tant qu'alias de file d'attente de réponse uniquement.

Si **FORCE** n'est pas spécifié dans les circonstances décrites, la commande échoue.

GET

Indique si les applications doivent être autorisées à extraire des messages de cette file d'attente:

Activé

Les messages peuvent être extraits de la file d'attente par des applications disposant des droits appropriés.

DISABLED

Les applications ne peuvent pas extraire les messages de la file.

Ce paramètre peut également être modifié à l'aide de l'appel API MQSET .

HARDENBO & NOHARDENBO

Indique si le nombre de fois où un message a été annulé est sauvegardé. Lorsque le nombre est sauvegardé, la valeur de la zone **BackoutCount** du descripteur de message est écrite dans le journal avant que le message ne soit renvoyé par une opération MQGET. L'écriture de la valeur dans le journal permet de s'assurer que la valeur est exacte lors des redémarrages du gestionnaire de files d'attente.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

Lorsque le nombre d'annulations est renforcé, les performances des opérations MQGET pour les messages persistants de cette file d'attente sont affectées.

HARDENBO

Le nombre d'annulations de message pour les messages de cette file d'attente est renforcé pour s'assurer que le nombre est exact.

NoHardenBO

Le nombre d'annulations de message pour les messages de cette file d'attente n'est pas sauvegardé et peut ne pas être précis lors des redémarrages du gestionnaire de files d'attente.

Remarque :  Ce paramètre n'affecte que IBM MQ for z/OS.

INDXTYPE

Type d'index géré par le gestionnaire de files d'attente pour accélérer les opérations MQGET sur la file d'attente. Pour les files d'attente partagées, le type d'index détermine le type des opérations MQGET pouvant être utilisées.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

Les messages peuvent être extraits à l'aide d'un critère de sélection uniquement si un type d'index approprié est conservé, comme le montre le tableau suivant:

Critère de sélection de l'extraction	Type d'index requis	
	File d'attente partagée	Autre file d'attente
Aucun (extraction séquentielle)	Tous	Tous
Identificateur de message	MSGID ou NONE	Tous
Identificateur de corrélation	CORRELID	Tous
Identificateurs de message et de corrélation	MSGID ou CORRELID	Tous
Identificateur de groupe	GROUPIX	Tous
Regroupement	GROUPIX	GROUPIX
Jeton de message	Non autorisé	MSGTOKEN

où la valeur du paramètre **INDXTYPE** a les valeurs suivantes:

NONE

Aucun index n'est géré. Utilisez NONE lorsque les messages sont généralement extraits séquentiellement ou utilisez à la fois l'identificateur de message et l'identificateur de corrélation comme critère de sélection sur l'appel MQGET .

MSGID

Un index des identificateurs de message est géré. Utilisez MSGID lorsque les messages sont généralement extraits à l'aide de l'identificateur de message comme critère de sélection dans l'appel MQGET avec l'identificateur de corrélation défini sur NULL.

CORRELID

Un index des identificateurs de corrélation est géré. Utilisez CORRELID lorsque des messages sont généralement extraits à l'aide de l'identificateur de corrélation comme critère de sélection dans l'appel MQGET avec l'identificateur de message défini sur NULL.

groupID

Un index des identificateurs de groupe est géré. Utilisez GROUPIX lorsque des messages sont extraits à l'aide de critères de sélection de regroupement de messages.

Remarque :

1. Vous ne pouvez pas définir **INDXTYPE** sur GROUPIX si la file d'attente est une file d'attente de transmission.
2. La file d'attente doit utiliser une structure d'unité de couplage dans CFLEVEL (3) pour spécifier une file d'attente partagée avec **INDXTYPE** (GROUPIX).

MsgToken

Un index des jetons de message est géré. Utilisez MSGTOKEN lorsque la file d'attente est une file d'attente gérée par WLM que vous utilisez avec les fonctions Workload Manager de z/OS.

Remarque : Vous ne pouvez pas définir **INDXTYPE** sur MSGTOKEN si:

- La file d'attente est une file d'attente modèle avec le type de définition SHAREDYN
- La file d'attente est une file d'attente dynamique temporaire
- La file d'attente est une file d'attente de transmission
- Vous spécifiez **QSGDISP** (SHARED)

Pour les files d'attente qui ne sont pas partagées et qui n'utilisent pas de jetons de regroupement ou de message, le type d'index ne restreint pas le type de sélection d'extraction. Toutefois, l'index est utilisé pour accélérer les opérations **GET** dans la file d'attente. Choisissez donc le type qui correspond à la sélection d'extraction la plus courante.

Si vous modifiez ou remplacez une file d'attente locale existante, vous pouvez modifier le paramètre **INDXTYPE** uniquement dans les cas indiqués dans le tableau suivant:

Type de file d'attente		NON-SHARED			PARTAGE	
Etat de file d'attente		Activité non validée	Aucune activité non validée, messages présents	Aucune activité non validée et vide	Ouvert ou messages présents	Non ouvert et vide
Remplacez INDXTYPE par:	A:	Modification autorisée?				
NONE	MSGID	Non	Oui	Oui	Non	Oui
NONE	CORRELID	Non	Oui	Oui	Non	Oui
NONE	MSGTOKEN	Non	Non	Oui	-	-
NONE	GROUPIX	Non	Non	Oui	Non	Oui
MSGID	NONE	Non	Oui	Oui	Non	Oui
MSGID	CORRELID	Non	Oui	Oui	Non	Oui
MSGID	MSGTOKEN	Non	Non	Oui	-	-
MSGID	GROUPIX	Non	Non	Oui	Non	Oui
CORRELID	NONE	Non	Oui	Oui	Non	Oui
CORRELID	MSGID	Non	Oui	Oui	Non	Oui
CORRELID	MSGTOKEN	Non	Non	Oui	-	-
CORRELID	GROUPIX	Non	Non	Oui	Non	Oui
MSGTOKEN	NONE	Non	Oui	Oui	-	-
MSGTOKEN	MSGID	Non	Oui	Oui	-	-
MSGTOKEN	CORRELID	Non	Oui	Oui	-	-
MSGTOKEN	GROUPIX	Non	Non	Oui	-	-
GROUPIX	NONE	Non	Non	Oui	Non	Oui
GROUPIX	MSGID	Non	Non	Oui	Non	Oui
GROUPIX	CORRELID	Non	Non	Oui	Non	Oui
GROUPIX	MSGTOKEN	Non	Non	Oui	-	-

Ce paramètre est pris en charge uniquement sous z/OS. Sur les autres plateformes, toutes les files d'attente sont automatiquement indexées.

INITQ (chaîne)

Nom local de la file d'attente d'initialisation sur ce gestionnaire de files d'attente, dans laquelle sont écrits les messages de déclenchement relatifs à cette file d'attente ; voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#).

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

LIKE (nom-type)

Nom d'une file d'attente, avec les paramètres utilisés pour modéliser cette définition.

Si cette zone n'est pas renseignée, les valeurs des zones de paramètre non définies sont extraites de l'une des définitions suivantes. Le choix dépend du type de file d'attente:

Type de file d'attente	Définition
File d'attente d'alias	SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE

Type de file d'attente	Définition
File d'attente locale	SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE
File d'attente modèle	SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE
File d'attente éloignée	SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE

Par exemple, le fait de ne pas terminer ce paramètre revient à définir la valeur suivante de **LIKE** pour une file d'attente alias:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE)
```

Si vous avez besoin de définitions par défaut différentes pour toutes les files d'attente, modifiez les définitions de file d'attente par défaut au lieu d'utiliser le paramètre **LIKE**.

z/OS Sous z/OS, le gestionnaire de files d'attente recherche un objet avec le nom et le type de file d'attente que vous spécifiez avec la disposition QMGR, COPY ou SHARED. La disposition de l'objet **LIKE** n'est pas copiée dans l'objet que vous définissez.

Remarque :

1. **QSGDISP** (GROUPE) objets ne font pas l'objet d'une recherche.
2. **LIKE** est ignoré si **QSGDISP** (COPY) est spécifié.

MAXDEPTH (entier)

Nombre maximal de messages autorisés dans la file d'attente.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

Sous AIX, HP-UX, Linux, Solaris et Windows **z/OS**, et z/OS, indiquez une valeur comprise entre zéro et 999999999.

Ce paramètre est valide uniquement sous AIX, HP-UX, Linux, Solaris et Windows **z/OS**, et z/OS.

Sur toute autre plateforme IBM MQ, indiquez une valeur comprise entre zéro et 640000.

D'autres facteurs peuvent encore entraîner le traitement de la file d'attente comme étant saturée, par exemple, s'il n'y a plus d'espace disponible sur le disque dur.

Si cette valeur est réduite, les messages qui se trouvent déjà dans la file d'attente et qui dépassent le nouveau maximum restent intacts.

MAXMSGL (entier)

Longueur maximale (en octets) des messages de cette file d'attente.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

Sous AIX, HP-UX, Linux, Solaris, et Windows, indiquez une valeur comprise entre zéro et la longueur maximale des messages pour le gestionnaire de files d'attente. Voir le paramètre **MAXMSGL** de la commande ALTER QMGR, ALTER QMGR MAXMSGL.

z/OS Sous z/OS, indiquez une valeur comprise entre zéro et 100 Mo (104 857 600 octets).

La longueur du message inclut la longueur des données utilisateur et la longueur des en-têtes. Pour les messages insérés dans la file d'attente de transmission, il existe des en-têtes de transmission supplémentaires. Autorisez 4000 octets supplémentaires pour tous les en-têtes de message.

Si cette valeur est réduite, les messages qui se trouvent déjà dans la file d'attente et dont la longueur dépasse le nouveau maximum ne sont pas affectés.

Les applications peuvent utiliser ce paramètre pour déterminer la taille de la mémoire tampon permettant d'extraire des messages de la file d'attente. Par conséquent, la valeur ne peut être réduite que s'il est connu que cette réduction ne provoque pas un fonctionnement incorrect d'une application.

Notez qu'en ajoutant la signature numérique et la clé au message, IBM MQ Advanced Message Security augmente la longueur du message.

MONQ

Ctrl la collecte des données de surveillance en ligne pour les files d'attente.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

QMGR

Collectez les données de surveillance en fonction de la valeur du paramètre de gestionnaire de files d'attente **MONQ**.

OFF

La collecte des données de surveillance en ligne est désactivée pour cette file d'attente.

Faible

Si la valeur du paramètre **MONQ** du gestionnaire de files d'attente n'est pas NONE, la collecte des données de surveillance en ligne est activée pour cette file d'attente.

Moyenne

Si la valeur du paramètre **MONQ** du gestionnaire de files d'attente n'est pas NONE, la collecte des données de surveillance en ligne est activée pour cette file d'attente.

Elevé

Si la valeur du paramètre **MONQ** du gestionnaire de files d'attente n'est pas NONE, la collecte des données de surveillance en ligne est activée pour cette file d'attente.

Il n'y a pas de distinction entre les valeurs LOW, MEDIUM et HIGH. Ces valeurs permettent d'activer la collecte de données, mais n'affectent pas le taux de collecte.

Lorsque ce paramètre est utilisé dans une commande ALTER queue, la modification n'est effective que lors de la prochaine ouverture de la file d'attente.

MSGDLVSQ

Séquence de livraison des messages.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

Priority

Les messages sont distribués (en réponse aux appels API MQGET) dans l'ordre FIFO (premier entré, premier sorti) dans la priorité.

FIFO

Les messages sont distribués (en réponse aux appels API MQGET) dans l'ordre FIFO. La priorité est ignorée pour les messages de cette file d'attente.

Le paramètre de séquence de distribution des messages peut être modifié de PRIORITY à FIFO lorsqu'il y a des messages dans la file d'attente. L'ordre des messages déjà dans la file d'attente n'est pas modifié. Les messages ajoutés à la file d'attente par la suite ont la priorité par défaut de la file d'attente et peuvent donc être traités avant certains des messages existants.

Si la séquence de distribution des messages passe de FIFO à PRIORITY, les messages insérés dans la file d'attente alors que la file d'attente était définie sur FIFO prennent la priorité par défaut.

Remarque :  Si **INDXTYPE** (GROUPID) est spécifié avec **MSGDLVSQ** (PRIORITY), la priorité dans laquelle les groupes sont extraits est basée sur la priorité du premier message dans chaque groupe. Les priorités 0 et 1 sont utilisées par le gestionnaire de files d'attente pour optimiser l'extraction des messages dans l'ordre logique. Le premier message de chaque groupe ne doit pas utiliser ces priorités. Si c'est le cas, le message est stocké comme s'il s'agissait de la priorité deux.

NPMCLASS

Niveau de fiabilité à affecter aux messages non persistants placés dans la file d'attente:

Normale

Les messages non persistants sont perdus après un échec ou un arrêt du gestionnaire de files d'attente. Ces messages sont supprimés lors du redémarrage d'un gestionnaire de files d'attente.

Elevé

Le gestionnaire de files d'attente tente de conserver les messages non persistants dans cette file d'attente lors d'un redémarrage ou d'un basculement du gestionnaire de files d'attente.

 Vous ne pouvez pas définir ce paramètre sur z/OS.

PROCESS (chaîne)

Nom local du processus IBM MQ.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

Ce paramètre est le nom d'une instance de processus qui identifie l'application démarrée par le gestionnaire de files d'attente lorsqu'un événement déclencheur se produit ; voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#).

La définition de processus n'est pas vérifiée lorsque la file d'attente locale est définie, mais elle doit être disponible pour qu'un événement déclencheur se produise.

Si la file d'attente est une file d'attente de transmission, la définition de processus contient le nom du canal à démarrer. Ce paramètre est facultatif pour les files d'attente de transmission sous AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris et Windows , et z/OS . Si vous ne l'indiquez pas, le nom de canal est extrait de la valeur spécifiée pour le paramètre **TRIGDATA** .

PROPCTL

Attribut de contrôle de propriété. L'attribut est facultatif. Elle est applicable aux files d'attente locales, d'alias et modèles.

Remarque : Si votre application ouvre une file d'attente alias, vous devez définir cette valeur à la fois sur la file d'attente alias et sur la file d'attente cible.

Les options **PROPCTL** sont les suivantes. Les options n'affectent pas les propriétés de message dans l'extension MQMD ou MQMD .

TOUS

Définissez ALL pour qu'une application puisse lire toutes les propriétés du message dans les en-têtes MQRFH2 ou en tant que propriétés du descripteur de message.

L'option ALL permet aux applications qui ne peuvent pas être modifiées d'accéder à toutes les propriétés de message à partir des en-têtes MQRFH2 . Les applications qui peuvent être modifiées peuvent accéder à toutes les propriétés du message en tant que propriétés du descripteur de message.

Dans certains cas, le format des données dans les en-têtes MQRFH2 du message reçu peut être différent du format du message lors de son envoi.

COMPAT

Définissez COMPAT de sorte que les applications non modifiées qui attendent que les propriétés liées à JMS soient dans un en-tête MQRFH2 dans les données de message continuent de fonctionner comme auparavant. Les applications qui peuvent être modifiées peuvent accéder à toutes les propriétés du message en tant que propriétés du descripteur de message.

Si le message contient une propriété avec le préfixe mcd . , jms . , usr . ou mqext . , toutes les propriétés de message sont distribuées à l'application. Si aucun descripteur de message n'est fourni, les propriétés sont renvoyées dans un en-tête MQRFH2 . Si un descripteur de message est fourni, toutes les propriétés sont renvoyées dans le descripteur de message.

Si le message ne contient pas de propriété avec l'un de ces préfixes et que l'application ne fournit pas de descripteur de message, aucune propriété de message n'est renvoyée à l'application. Si un descripteur de message est fourni, toutes les propriétés sont renvoyées dans le descripteur de message.

Dans certains cas, le format des données dans les en-têtes MQRFH2 du message reçu peut être différent du format du message lors de son envoi.

FORCE

Forcez toutes les applications à lire les propriétés de message à partir des en-têtes MQRFH2 .

Les propriétés sont toujours renvoyées dans les données de message dans un en-tête MQRFH2 , que l'application spécifie ou non un descripteur de message.

Un descripteur de message valide fourni dans la zone MsgHandle de la structure MQGMO sur l'appel MQGET est ignoré. Les propriétés du message ne sont pas accessibles à l'aide du descripteur de message.

Dans certains cas, le format des données dans les en-têtes MQRFH2 du message reçu peut être différent du format du message lors de son envoi.

NONE

Si un descripteur de message est fourni, toutes les propriétés sont renvoyées dans le descripteur de message.

Toutes les propriétés de message sont supprimées du corps du message avant sa distribution à l'application.

PUT

Indique si les messages peuvent être placés dans la file d'attente.

Activé

Les messages peuvent être ajoutés à la file d'attente (par des applications dûment autorisées).

DISABLED

Les messages ne peuvent pas être placés dans la file d'attente.

Ce paramètre peut également être modifié à l'aide de l'appel API MQSET .

QDEPTHHI (entier)

Seuil à partir duquel la longueur de la file d'attente est comparée pour générer un événement Longueur élevée de la file d'attente.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.  Pour plus d'informations sur l'effet des files d'attente partagées sur z/OS sur cet événement, voir [Files d'attente partagées et événements de longueur de file d'attente \(IBM MQ for z/OS \)](#).

Cet événement indique qu'une application a inséré un message dans une file d'attente, ce qui a pour conséquence que le nombre de messages dans la file d'attente devient supérieur ou égal au seuil maximal de longueur de la file d'attente. Voir le paramètre **QDPHIEV** .

La valeur est exprimée en pourcentage de la longueur maximale de la file d'attente (paramètre **MAXDEPTH**) et doit être comprise entre zéro et 100 et pas inférieure à **QDEPTHLO**.

QDEPTHLO (entier)

Seuil à partir duquel la longueur de la file d'attente est comparée pour générer un événement Longueur faible de la file d'attente.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.  Pour plus d'informations sur l'effet des files d'attente partagées sur z/OS sur cet événement, voir [Files d'attente partagées et événements de longueur de file d'attente \(IBM MQ for z/OS \)](#).

Cet événement indique qu'une application a extrait un message d'une file d'attente, ce qui a pour conséquence que le nombre de messages dans la file d'attente devient inférieur ou égal au seuil bas de longueur de la file d'attente. Voir le paramètre **QDPLOEV** .

La valeur est exprimée en pourcentage de la longueur maximale de la file d'attente (paramètre **MAXDEPTH**) et doit être comprise entre zéro et 100 et ne doit pas être supérieure à **QDEPTHHI**.

QDPHIEV

Contrôle si les événements Longueur élevée de la file d'attente sont générés.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

Un événement Longueur élevée de file d'attente indique qu'une application a inséré un message dans une file d'attente, ce qui a pour conséquence que le nombre de messages de la file d'attente devient supérieur ou égal au seuil maximal de longueur de file d'attente. Voir le paramètre **QDEPTHHI**.

Remarque : La valeur de ce paramètre peut changer implicitement  et les files d'attente partagées sur z/OS affectent l'événement. Voir la description de [Longueur élevée de la file d'attente](#).

Activé

Des événements Longueur élevée de la file d'attente sont générés

DISABLED

Les événements Longueur élevée de la file d'attente ne sont pas générés

QDPLOEV

Contrôle si les événements Longueur faible de la file d'attente sont générés.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

Un événement Longueur faible de la file d'attente indique qu'une application a extrait un message d'une file d'attente, ce qui a pour conséquence que le nombre de messages de la file d'attente devient inférieur ou égal au seuil bas de longueur de la file d'attente. Voir le paramètre **QDEPTHLO**.

Remarque : La valeur de ce paramètre peut changer implicitement  et les files d'attente partagées sur z/OS affectent l'événement. Pour plus d'informations sur cet événement, voir [Longueur faible de la file d'attente](#).

Activé

Des événements Longueur faible de la file d'attente sont générés

DISABLED

Les événements Longueur faible de la file d'attente ne sont pas générés

QDPMAXEV

Contrôle si les événements File d'attente saturée sont générés.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

Un événement File d'attente saturée indique qu'une insertion dans une file d'attente a été rejetée car la file d'attente est saturée. La longueur de la file d'attente a atteint sa valeur maximale.

Remarque : La valeur de ce paramètre peut changer implicitement  et les files d'attente partagées sur z/OS affectent l'événement. Pour plus d'informations sur cet événement, voir [File d'attente saturée](#).

Activé

Des événements de file d'attente saturée sont générés

DISABLED

Les événements de file d'attente saturée ne sont pas générés

QSGDISP

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet dans le groupe.

Action de l'instruction ALTER en fonction des différentes valeurs de QSGDISP .	
QSGDISP	ALTER
copy	La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (COPY). Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou tout objet défini à l'aide d'une commande dont les paramètres sont QSGDISP (QMGR), n'est pas affecté par cette commande.
Groupe	La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (GROUP). Tout objet résidant dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande (à l'exception d'une copie locale de l'objet) ou tout objet défini à l'aide d'une commande dont les paramètres sont QSGDISP (SHARED) n'est pas affecté par cette commande. Si la commande aboutit, la commande suivante est générée et envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente pour tenter d'actualiser les copies locales sur l'ensemble de pages zéro: <pre>DEFINE QUEUE(QNAME) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> L'instruction ALTER pour l'objet de groupe prend effet que la commande générée avec QSGDISP (COPY) échoue.
private	L'objet réside dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande et a été défini avec QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY). Tout objet résidant dans le référentiel partagé n'est pas affecté.
QMGR	La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (QMGR). Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou toute copie locale d'un tel objet, n'est pas affecté par cette commande.
PARTAGE	Cette valeur s'applique uniquement aux files d'attente locales. La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (SHARED). Tout objet résidant sur l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande, ou tout objet défini à l'aide d'une commande dont les paramètres sont QSGDISP (GROUP), n'est pas affecté par cette commande. Si la file d'attente est en cluster, une commande est générée et envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente pour les avertir de cette file d'attente partagée en cluster.

QSVCI EV

Contrôle si les événements Intervalle de service élevé ou Intervalle de service OK sont générés.

Ce paramètre est pris en charge uniquement sur les files d'attente locales et modèles et est inefficace s'il est spécifié sur une file d'attente partagée.

Un événement Intervalle de service élevé est généré lorsqu'une vérification indique qu'aucun message n'a été extrait de la file d'attente pendant au moins le temps indiqué par le paramètre **QSVCI NT** .

Un événement d'intervalle de service OK est généré lorsqu'une vérification indique que des messages ont été extraits de la file d'attente dans le délai indiqué par le paramètre **QSVCI NT** .

Remarque : La valeur de ce paramètre peut être modifiée implicitement. Pour plus d'informations, voir la description des événements Intervalle de service élevé et Intervalle de service OK dans [Intervalle de service de file d'attente élevé](#) et [Intervalle de service de file d'attente OK](#).

Elevé

Des événements d'intervalle de service élevé sont générés

OK

Des événements d'intervalle de service OK sont générés

NONE

Aucun événement d'intervalle de service n'est généré

QSVCINT (entier)

Intervalle de service utilisé pour la comparaison afin de générer des événements Intervalle de service élevé et Intervalle de service OK.

Ce paramètre est pris en charge uniquement sur les files d'attente locales et modèles et est inefficace s'il est spécifié sur une file d'attente partagée.

Voir le paramètre **QSVCIÉV** .

La valeur est exprimée en millisecondes et doit être comprise entre zéro et 999999999.

RETINTVL (entier)

Nombre d'heures à partir desquelles la file d'attente a été définie, après lesquelles elle n'est plus nécessaire. La valeur doit être comprise entre 0 et 999 999 999.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

Les valeurs CRDATE et CRTIME peuvent être affichées à l'aide de la commande **DISPLAY QUEUE** .

Ces informations peuvent être utilisées par un opérateur ou une application de nettoyage pour supprimer les files d'attente qui ne sont plus nécessaires.

Remarque : Le gestionnaire de files d'attente ne supprime pas les files d'attente en fonction de cette valeur et n'empêche pas la suppression des files d'attente si leur intervalle de conservation n'est pas arrivé à expiration. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de prendre les mesures nécessaires.

RNAME (chaîne)

Nom de la file d'attente éloignée. Ce paramètre correspond au nom local de la file d'attente tel qu'il est défini sur le gestionnaire de files d'attente spécifié par **RQNAME**.

Ce paramètre est pris en charge uniquement sur les files d'attente éloignées.

- Si cette définition est utilisée pour une définition locale d'une file d'attente éloignée, **RNAME** ne doit pas être vide lorsque l'ouverture se produit.
- Si cette définition est utilisée pour une définition d'alias de gestionnaire de files d'attente, **RNAME** doit être vide lorsque l'ouverture se produit.

Dans un cluster de gestionnaires de files d'attente, cette définition s'applique uniquement au gestionnaire de files d'attente qui l'a créée. Pour annoncer l'alias à l'ensemble du cluster, ajoutez l'attribut **CLUSTER** à la définition de file d'attente éloignée.

- Si cette définition est utilisée pour un alias de file d'attente de réponse, il s'agit du nom de la file d'attente qui doit être la file d'attente de réponse.

Le nom n'est pas vérifié pour s'assurer qu'il contient uniquement les caractères normalement autorisés pour les noms de file d'attente ; voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#).

RQNAME (chaîne)

Nom du gestionnaire de files d'attente éloignées sur lequel la file d'attente **RNAME** est définie.

Ce paramètre est pris en charge uniquement sur les files d'attente éloignées.

- Si une application ouvre la définition locale d'une file d'attente éloignée, **RQNAME** ne doit pas être vide ni le nom du gestionnaire de files d'attente local. Lorsque l'ouverture se produit, si **XMITQ** est

vide, il doit y avoir une file d'attente locale de ce nom, qui doit être utilisée comme file d'attente de transmission.

- Si cette définition est utilisée pour un alias de gestionnaire de files d'attente, **RQMNAME** est le nom du gestionnaire de files d'attente dont l'alias est utilisé. Il peut s'agir du nom du gestionnaire de files d'attente local. Sinon, si **XMITQ** est vide, lors de l'ouverture, il doit y avoir une file d'attente locale de ce nom, qui doit être utilisée comme file d'attente de transmission.
- Si **RQMNAME** est utilisé pour un alias de file d'attente de réponse, **RQMNAME** est le nom du gestionnaire de files d'attente qui doit être le gestionnaire de files d'attente de réponse.

Le nom n'est pas vérifié pour s'assurer qu'il contient uniquement les caractères normalement autorisés pour les noms d'objet IBM MQ ; voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#).

SCOPE

Indique la portée de la définition de file d'attente.

Ce paramètre est pris en charge uniquement sur les files d'attente alias, locales et distantes.

QMGR

La définition de file d'attente a une portée de type gestionnaire de files d'attente. Cela signifie que la définition de la file d'attente ne s'étend pas au-delà du gestionnaire de files d'attente qui la possède. Vous pouvez ouvrir une file d'attente pour la sortie appartenant à un autre gestionnaire de files d'attente de deux manières:

1. Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente propriétaire.
2. Ouvrez une définition locale de la file d'attente sur l'autre gestionnaire de files d'attente.

CELLULE

La définition de file d'attente a une portée de type cellule. La portée de la cellule signifie que la file d'attente est connue de tous les gestionnaires de files d'attente de la cellule. Une file d'attente avec une portée de cellule peut être ouverte en sortie simplement en spécifiant le nom de la file d'attente. Il n'est pas nécessaire de spécifier le nom du gestionnaire de files d'attente propriétaire de la file d'attente.

S'il existe déjà une file d'attente portant le même nom dans le répertoire de cellule, la commande échoue. L'option **REPLACE** n'affecte pas cette situation.

Cette valeur est valide uniquement si un service annuaire prenant en charge un répertoire de cellule est configuré.

Restriction : Le service annuaire DCE n'est plus pris en charge.

Ce paramètre est valide uniquement sur les systèmes UNIX et Linux et Windows.

SHARE et NOSHARE

Indique si plusieurs applications peuvent extraire des messages de cette file d'attente.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

PARTAGER

Plusieurs instances d'application peuvent extraire des messages de la file d'attente.

NoShare

Une seule instance d'application peut extraire des messages de la file d'attente.

STATQ

Indique si la collecte des données statistiques est activée:

QMGR

La collecte de données statistiques est basée sur la définition du paramètre **STATQ** du gestionnaire de files d'attente.

ON

Si la valeur du paramètre **STATQ** du gestionnaire de files d'attente n'est pas NONE, la collecte de données statistiques pour la file d'attente est activée.

OFF

La collecte de données statistiques pour la file d'attente est désactivée.

Si ce paramètre est utilisé dans une commande de file d'attente **ALTER**, la modification est effective uniquement pour les connexions au gestionnaire de files d'attente effectuées après la modification du paramètre.

Ce paramètre est valide uniquement sur les systèmes IBM i, UNIX et Linux et Windows.

STGCLASS (chaîne)

Nom de la classe de stockage.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

Ce paramètre est un nom défini par l'installation.

Ce paramètre est valide z/OS uniquement  ; voir [Classes de stockage](#).

Le premier caractère du nom doit être en majuscules de A à Z, et les caractères suivants doivent être en majuscules de A à Z ou numériques de 0 à 9.

Remarque : Vous pouvez modifier ce paramètre uniquement si la file d'attente est vide et fermée.

TARGET (chaîne)

Nom de la file d'attente ou de l'objet de rubrique associé à un alias. Voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#). L'objet peut être une file d'attente ou une rubrique telle que définie par **TARGETYPE**. La longueur maximale est de 48 caractères.

Ce paramètre est pris en charge uniquement sur les files d'attente alias.

Cet objet doit être défini uniquement lorsqu'un processus d'application ouvre la file d'attente alias.

Ce paramètre est un synonyme du paramètre **TARGQ** ; **TARGQ** est conservé à des fins de compatibilité. Si vous spécifiez **TARGET**, vous ne pouvez pas également spécifier **TARGQ**.

TARGETYPE (chaîne)

Type d'objet auquel l'alias est résolu.

FILE D'ATTENTE

L'alias est résolu en file d'attente.

Rubrique

L'alias est résolu en rubrique.

TRIGDATA (chaîne)

Données insérées dans le message de déclenchement. La longueur maximale de la chaîne est de 64 octets.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

Pour une file d'attente de transmission sous AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris et Windows  et z/OS, vous pouvez utiliser ce paramètre pour spécifier le nom du canal à démarrer.

Ce paramètre peut également être modifié à l'aide de l'appel API MQSET.

TRIGDPH (entier)

Nombre de messages devant figurer dans la file d'attente avant l'écriture d'un message de déclenchement, si **TRIGTYPE** correspond à DEPTH. La valeur doit être comprise entre 1 et 999,999,999.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

Ce paramètre peut également être modifié à l'aide de l'appel API MQSET.

TRIGGER & NOTRIGGER

Indique si les messages de déclenchement sont écrits dans la file d'attente d'initialisation, nommée par le paramètre **INITQ**, pour déclencher l'application, nommée par le paramètre **PROCESS** :

TRIGGER

Le déclenchement est actif et les messages de déclenchement sont écrits dans la file d'attente d'initialisation.

Pas de déclencheur

Le déclenchement n'est pas actif et les messages de déclenchement ne sont pas écrits dans la file d'attente d'initialisation.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

Ce paramètre peut également être modifié à l'aide de l'appel API MQSET .

TRIGMPRI (entier)

Numéro de priorité de message qui déclenche cette file d'attente. La valeur doit être comprise entre zéro et le paramètre de gestionnaire de files d'attente **MAXPTY** ; voir «[DISPLAY QMGR](#)», à la page [1181](#) pour plus de détails.

Ce paramètre peut également être modifié à l'aide de l'appel API MQSET .

TRIGTYPE

Indique si et dans quelles conditions un message de déclenchement est écrit dans la file d'attente d'initialisation. La file d'attente d'initialisation est (nommée par le paramètre **INITQ**).

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

Premier

Chaque fois que le premier message de priorité égale ou supérieure à la priorité spécifiée par le paramètre **TRIGMPRI** de la file d'attente arrive dans la file d'attente.

EVERY

Chaque fois qu'un message arrive dans la file d'attente avec une priorité égale ou supérieure à la priorité spécifiée par le paramètre **TRIGMPRI** de la file d'attente.

Profondeur

Lorsque le nombre de messages dont la priorité est égale ou supérieure à la priorité spécifiée par **TRIGMPRI** est égal au nombre indiqué par le paramètre **TRIGDPTH** .

NONE

Aucun message de déclenchement n'est envoyé.

Ce paramètre peut également être modifié à l'aide de l'appel API MQSET .

USAGE

Utilisation de la file d'attente.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

Normale

La file d'attente n'est pas une file d'attente de transmission.

XMITQ

La file d'attente est une file d'attente de transmission, qui est utilisée pour stocker les messages destinés à un gestionnaire de files d'attente éloignées. Lorsqu'une application place un message dans une file d'attente éloignée, le message est stocké dans la file d'attente de transmission appropriée. Il reste là, en attente de transmission au gestionnaire de files d'attente éloignées.

Si vous spécifiez cette option, n'indiquez pas de valeurs pour **CLUSTER** et **CLUSNL**.

 En outre, sous z/OS, ne spécifiez pas **INDXTYPE** (MSGTOKEN) ou **INDXTYPE** (GROUPID).

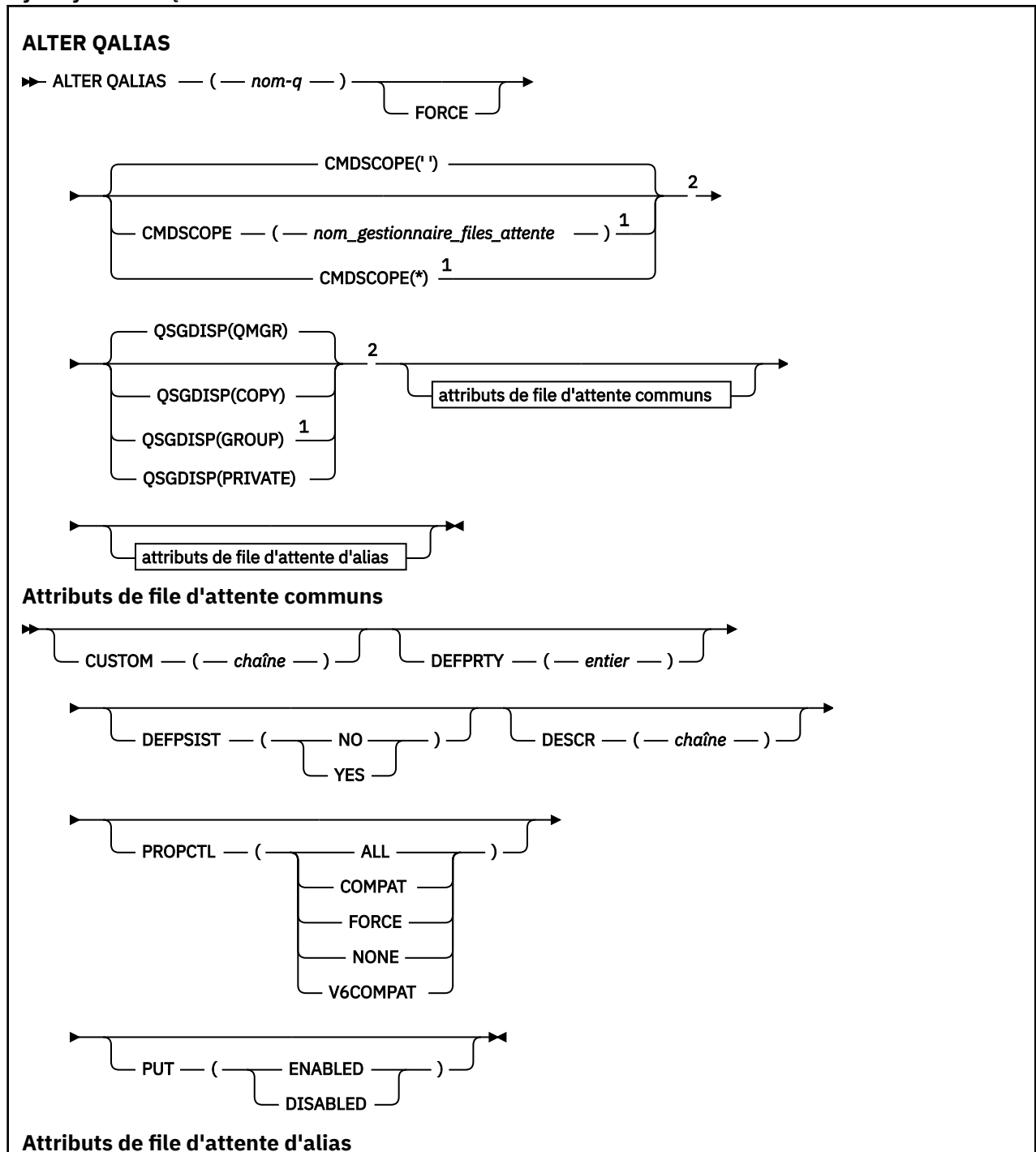
XMITQ (chaîne)

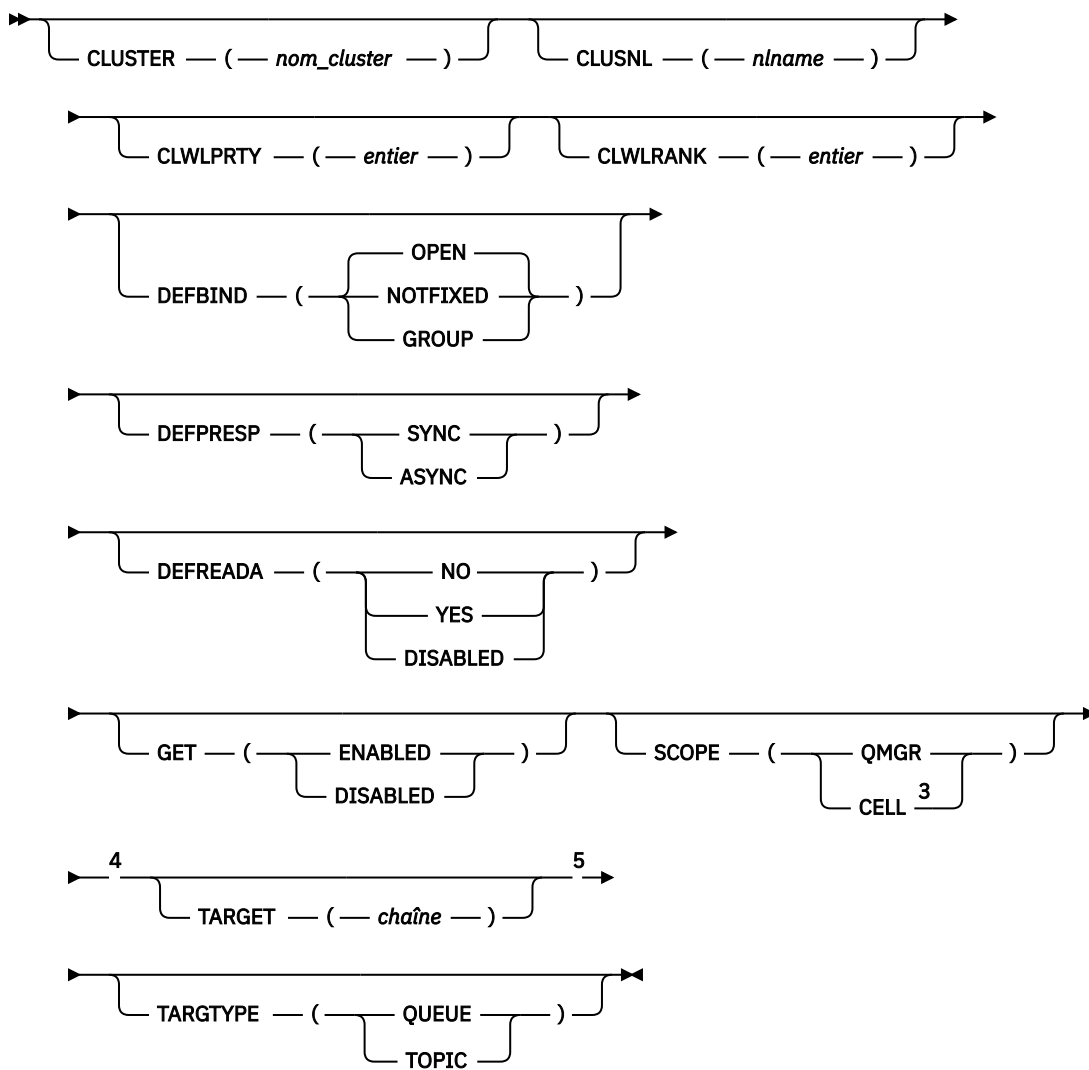
Nom de la file d'attente de transmission à utiliser pour le transfert des messages vers la file d'attente éloignée. **XMITQ** est utilisé avec des définitions d'alias de file d'attente éloignée ou de gestionnaire de files d'attente.

Ce paramètre est pris en charge uniquement sur les files d'attente éloignées.

Il est également ignoré lorsque la définition est utilisée comme définition d'alias de file d'attente de réponses.

Utilisez la commande MQSC ALTER QALIAS pour modifier les paramètres d'une file d'attente alias.





Remarques :

- ¹ Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ² Valide uniquement sur z/OS.
- ³ Valide uniquement sur les systèmes Windows, UNIXet Linux .
- ⁴ Non valide sur z/OS.
- ⁵ Le paramètre TARGQ est disponible à des fins de compatibilité avec les versions précédentes. Il s'agit d'un synonyme de TARGET ; vous ne pouvez pas spécifier les deux paramètres.

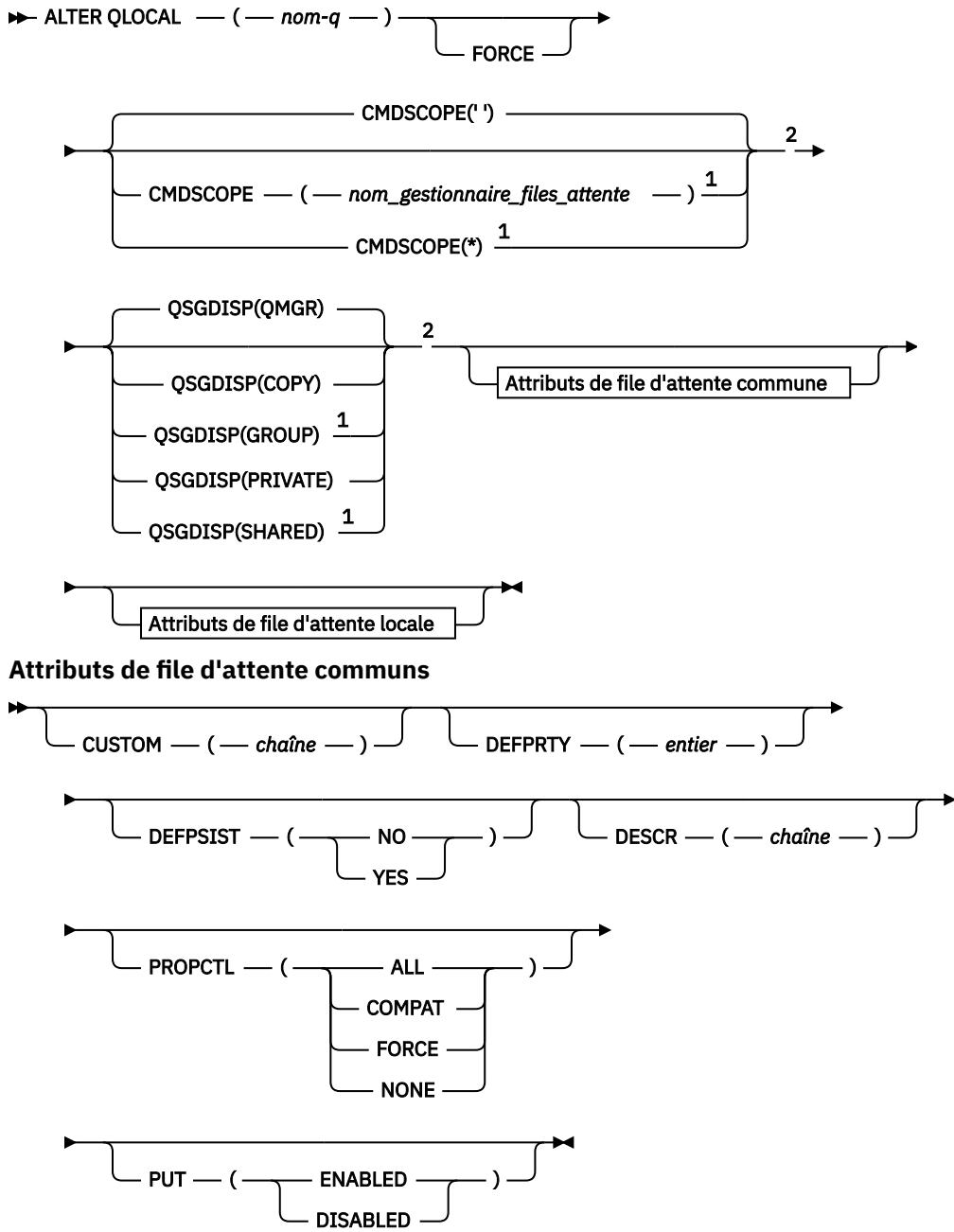
Les paramètres sont décrits dans le «Files d'attente ALTER», à la page 794.

ALTER QLOCAL

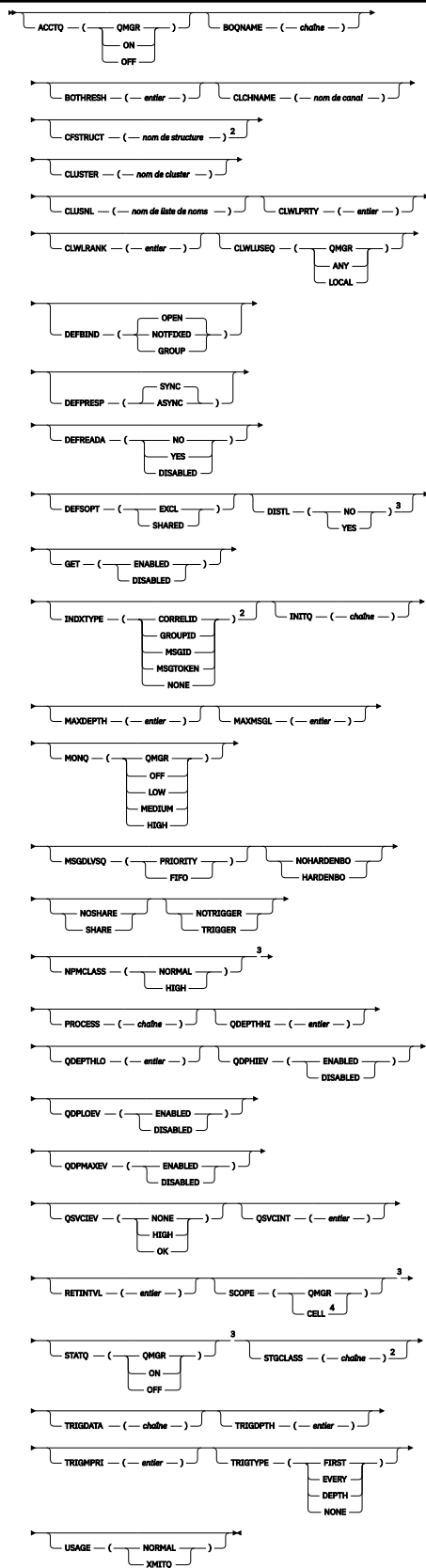
Utilisez la commande MQSC **ALTER QLOCAL** pour modifier les paramètres d'une file d'attente locale.

Synonyme: ALT QL

ALTER QLOCAL



Attributs de file d'attente locale



Remarques :

- ¹ Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ² Valide uniquement sur z/OS.

³ Non valide sur z/OS.

⁴ Valide sur les systèmes UNIX, Linux, et Windows .

Les paramètres sont décrits dans le «Files d'attente ALTER», à la page 794.

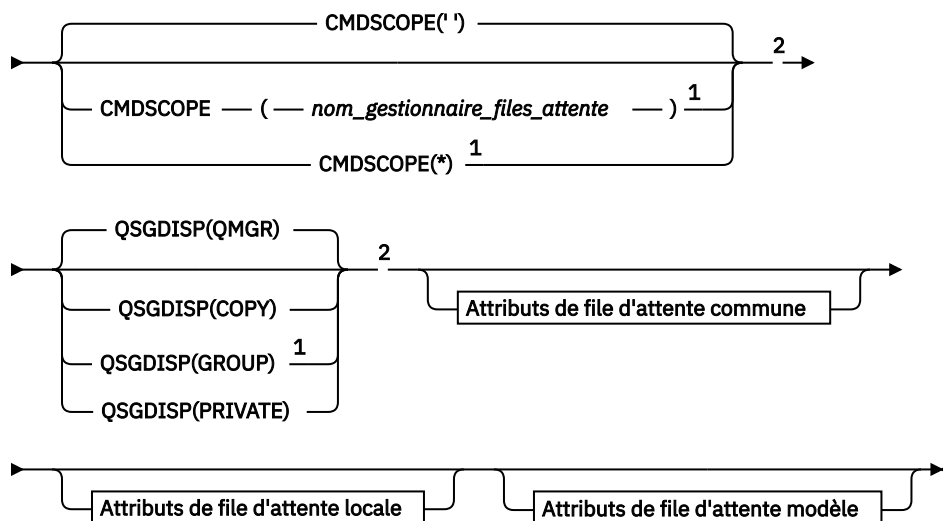
ALTER QMODEL

La commande MQSC ALTER QMODEL permet de modifier les paramètres d'une file d'attente modèle.

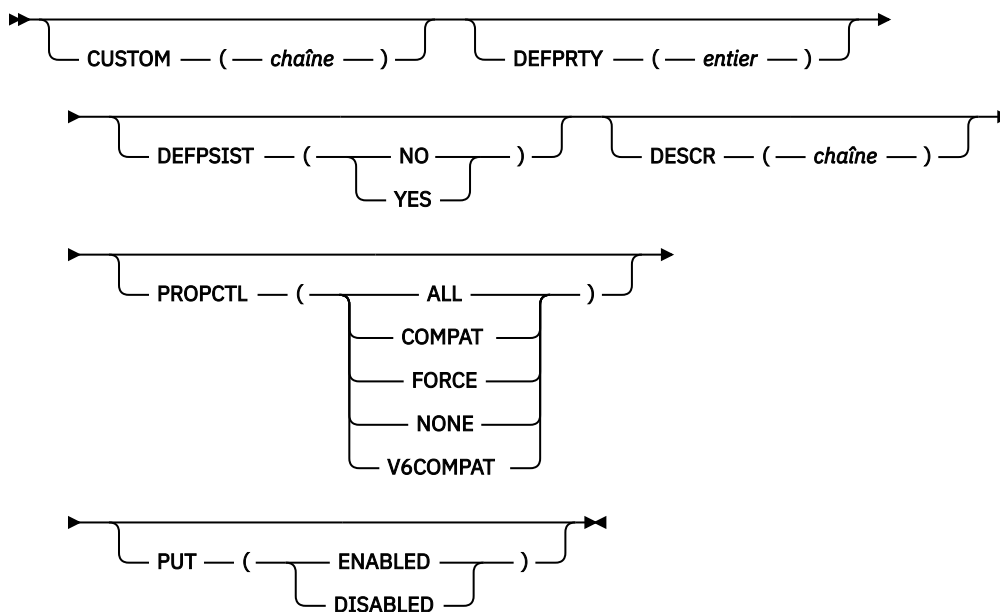
Synonyme: ALT QM

ALTER QMODEL

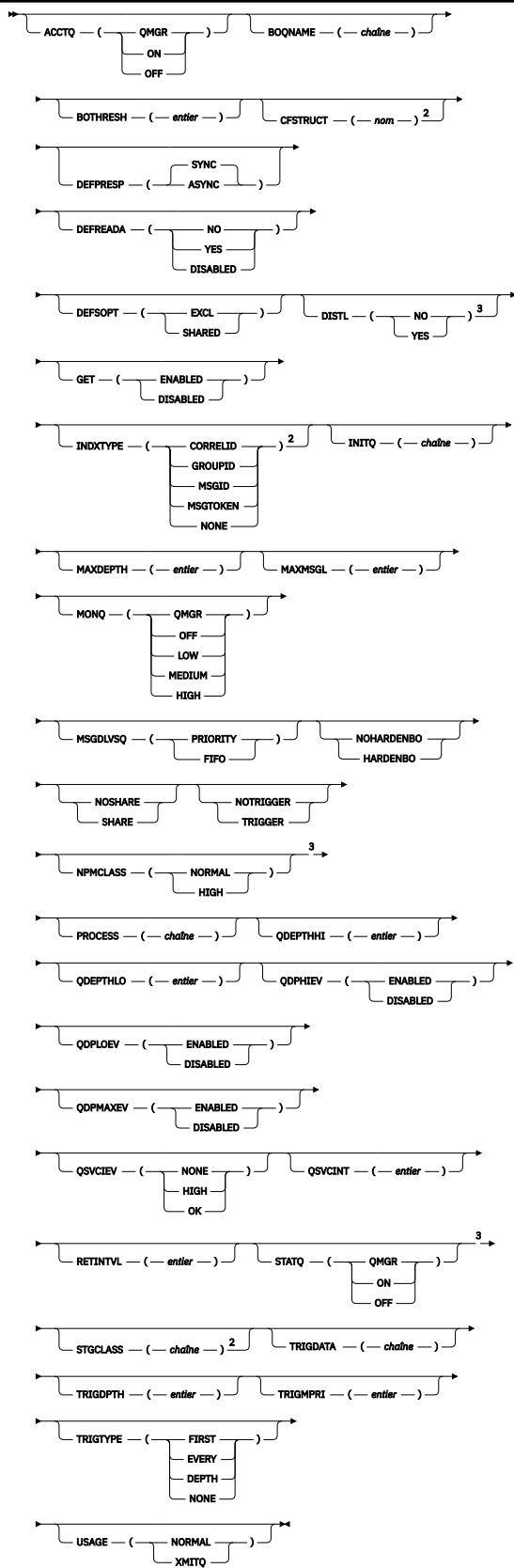
➤ ALTER QMODEL — (— *nom-q* —) ➔



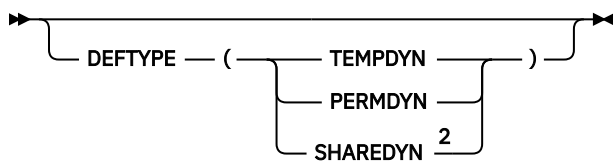
Attributs de file d'attente communs



Attributs de file d'attente locale



Attributs de file d'attente modèle



Remarques :

¹ Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

² Valide uniquement sur z/OS.

³ Non valide sur z/OS.

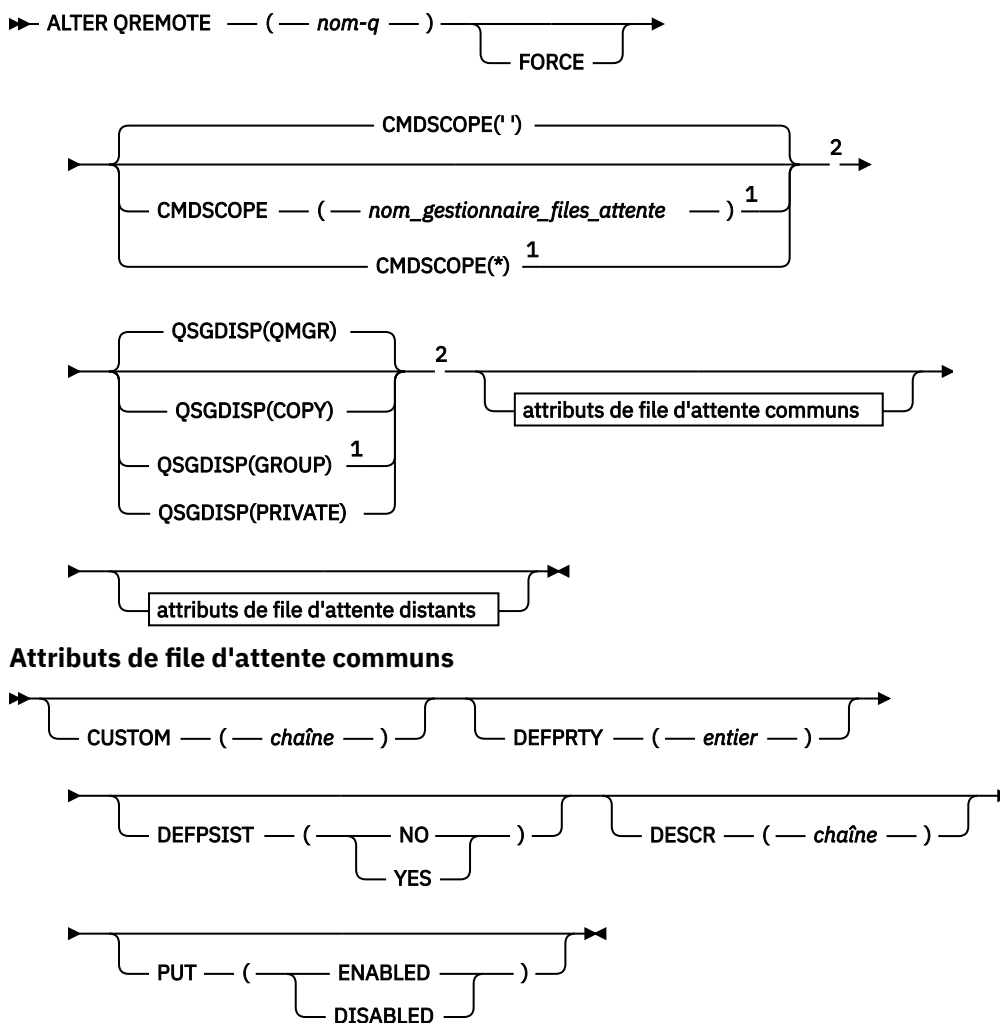
Les paramètres sont décrits dans le «Files d'attente ALTER», à la page 794.

MODIFIER QREMOTE

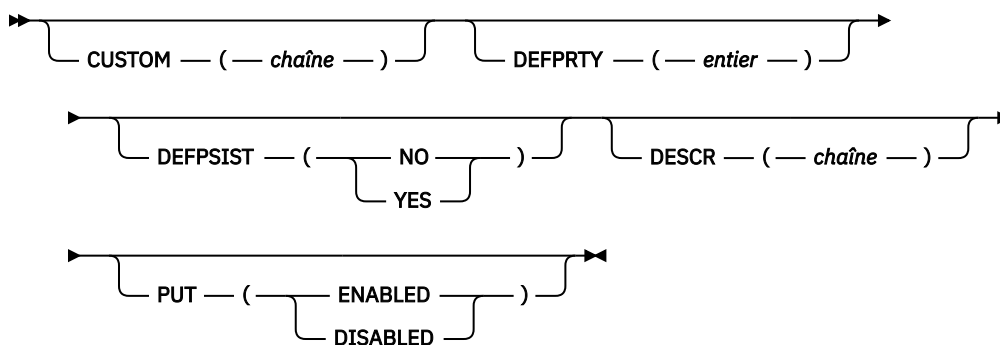
Utilisez la commande MQSC ALTER QREMOTE pour modifier les paramètres d'une définition locale d'une file d'attente éloignée, d'un alias de gestionnaire de files d'attente ou d'un alias de file d'attente de réponse.

Synonyme: ALT QR

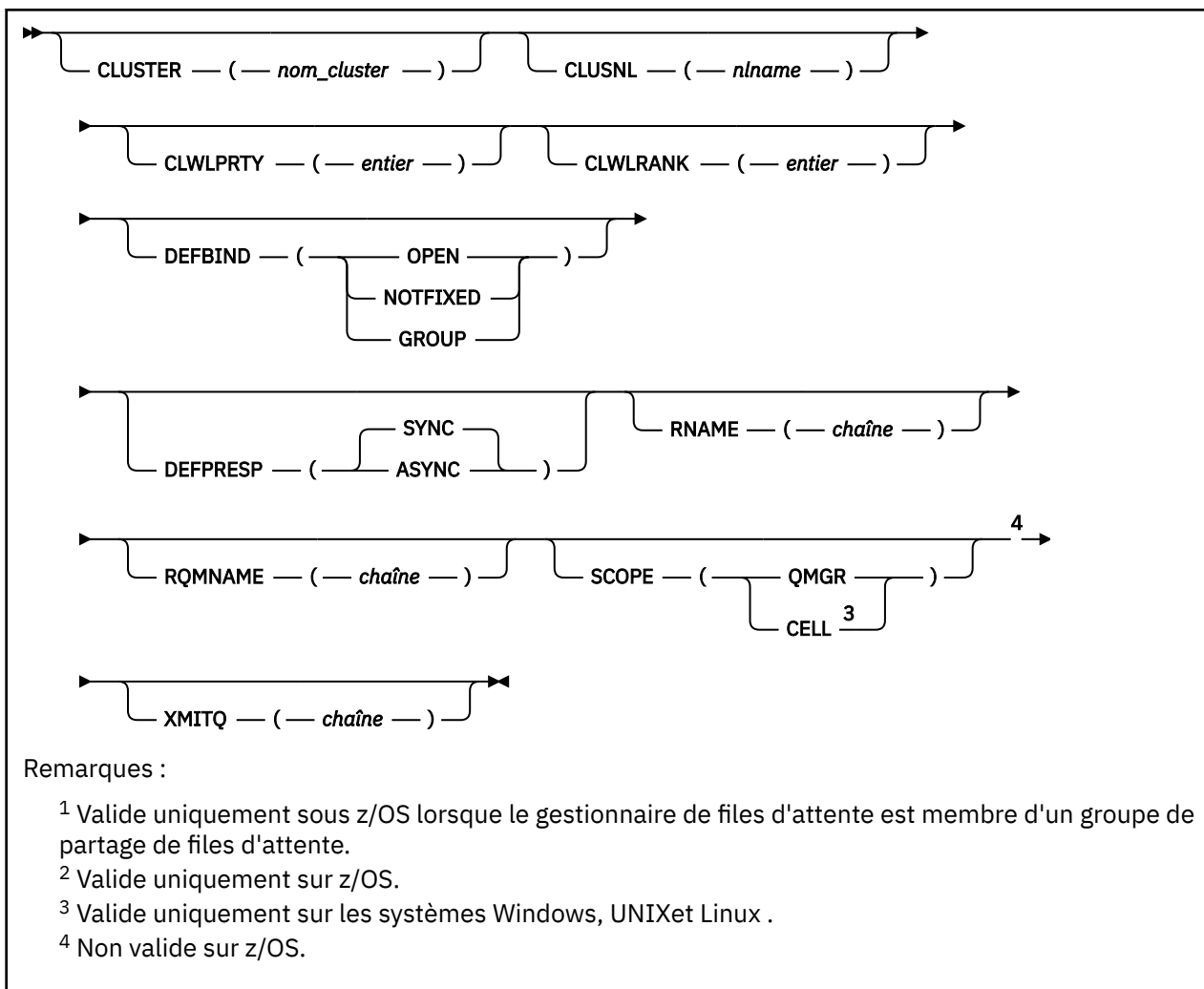
MODIFIER QREMOTE



Attributs de file d'attente communs



Attributs de la file d'attente distante



Les paramètres sont décrits dans le «Files d'attente ALTER», à la page 794.

MODIFIER SECURITE

Utilisez la commande MQSC ALTER SECURITY pour définir des options de sécurité à l'échelle du système.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			12CR

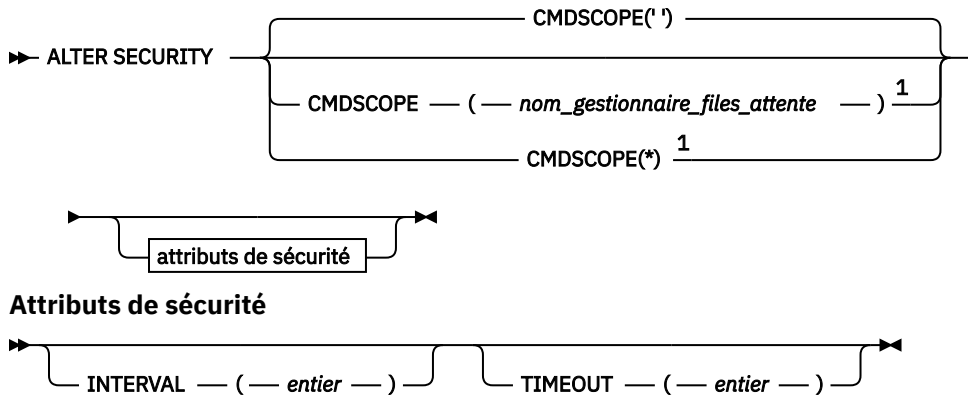
Les paramètres non spécifiés dans la commande ALTER SECURITY entraînent le maintien des valeurs existantes pour ces paramètres.

 Pour l'explication des symboles dans la colonne z/OS, voir «Utilisation de commandes sous z/OS», à la page 660.

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Description des paramètres pour ALTER SECURITY», à la page 826

Synonyme: ALT SEC

MODIFIER SECURITE



Remarques :

¹ Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Description des paramètres pour ALTER SECURITY

Les paramètres que vous spécifiez remplacent les valeurs de paramètre en cours. Les attributs que vous ne spécifiez pas sont inchangés.

Remarque : Si vous ne spécifiez aucun paramètre, la commande aboutit, mais aucune option de sécurité n'est modifiée.

CMDSCOPE

Ce paramètre indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE ne peut pas être utilisé pour les commandes émises à partir du premier fichier d'entrée d'initialisation CSQINP1.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. L'effet de * est identique à la saisie de la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

INTERVAL (entier)

Intervalle entre les vérifications des ID utilisateur et des ressources associées pour déterminer si le délai d'attente a expiré. La valeur est en minutes, comprise entre zéro et 10080 (une semaine). Si INTERVAL est défini sur zéro, aucun délai d'attente utilisateur n'est défini.

TIMEOUT (entier)

Durée pendant laquelle les informations de sécurité concernant un ID utilisateur inutilisé et les ressources associées sont conservées par IBM MQ. La valeur indique un nombre de minutes compris entre zéro et 10080 (une semaine). Si TIMEOUT est défini sur zéro et que INTERVAL est défini sur une

Descriptions des paramètres pour ALTER SERVICE

Les descriptions des paramètres s'appliquent aux commandes ALTER SERVICE et DEFINE SERVICE, avec les exceptions suivantes:

- Le paramètre **LIKE** s'applique uniquement à la commande DEFINE SERVICE.
- Les paramètres **NOREPLACE** et **REPLACE** s'appliquent uniquement à la commande DEFINE SERVICE.

(*nom_service*)

Nom de la définition de service IBM MQ (voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#)).

Le nom ne doit pas être identique à une autre définition de service actuellement définie sur ce gestionnaire de files d'attente (sauf si REPLACE est spécifié).

CONTROL (*chaîne*)

Indique comment le service doit être démarré et arrêté:

MANUAL

Le service ne doit pas être démarré automatiquement ou arrêté automatiquement. Il doit être contrôlé à l'aide des commandes START SERVICE et STOP SERVICE.

QMGR

Le service défini doit être démarré et arrêté en même temps que le gestionnaire de files d'attente.

STARTONLY (UNIQUEMENT)

Le service doit être démarré en même temps que le gestionnaire de files d'attente, mais il n'est pas demandé de s'arrêter lorsque le gestionnaire de files d'attente est arrêté.

DESCR(*chaîne*)

Commentaire en texte en clair. Il fournit des informations descriptives sur le service lorsqu'un opérateur émet la commande DISPLAY SERVICE (voir «SERVICE D'AFFICHAGE», à la page 1234).

Elle doit contenir uniquement des caractères affichables. La longueur maximale est de 64 caractères. Dans une installation DBCS, elle peut contenir des caractères DBCS (longueur maximale : 64 octets).

Remarque : Si certains caractères utilisés ne font pas partie de l'ID de jeu de caractères codés (CCSID) de ce gestionnaire de files d'attente, il est possible qu'ils ne soient pas convertis correctement si les informations sont envoyées à un autre gestionnaire de files d'attente.

LIKE (*nom-service*)

Nom d'un service dont les paramètres sont utilisés pour modéliser cette définition.

Ce paramètre s'applique uniquement à la commande DEFINE SERVICE.

Si cette zone n'est pas renseignée et que vous ne renseignez pas les zones de paramètre associées à la commande, les valeurs sont extraites de la définition par défaut des services sur ce gestionnaire de files d'attente. La non-définition de ce paramètre revient à définir ce qui suit :

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.SERVICE)
```

Un service par défaut est fourni, mais il peut être modifié par l'installation des valeurs par défaut requises. Voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#).

REPLACE et NOREPLACE

Indique si la définition existante doit être remplacée par celle-ci.

Ce paramètre s'applique uniquement à la commande DEFINE SERVICE.

Remplacer

La définition doit remplacer toute définition existante portant le même nom. Si une définition n'existe pas, une définition est créée.

NOREPLACE

La définition ne doit pas remplacer une définition existante de même nom.

SERVTYPE

Indique le mode d'exécution du service:

Commande

Objet de service de commande. Plusieurs instances d'un objet de service de commande peuvent être exécutées simultanément. Vous ne pouvez pas surveiller l'état des objets de service de commande.

SERVEUR

Un objet de service de serveur. Une seule instance d'un objet de service de serveur peut être exécutée à la fois. L'état des objets de service du serveur peut être surveillé à l'aide de la commande DISPLAY SVSTATUS.

STARTARG (chaîne)

Indique les arguments à transmettre au programme utilisateur au démarrage du gestionnaire de files d'attente.

STARTCMD (chaîne)

Indique le nom du programme à exécuter. Vous devez indiquer un chemin d'accès complet au programme exécutable.

STDERR (chaîne)

Indique le chemin d'accès à un fichier vers lequel l'erreur standard (stderr) du programme de service est redirigée. Si le fichier n'existe pas au démarrage du programme de service, il est créé. Si cette valeur est à blanc, toutes les données écrites dans stderr par le programme de service sont supprimées.

STDOUT (chaîne)

Indique le chemin d'accès à un fichier vers lequel la sortie standard (stdout) du programme de service est redirigée. Si le fichier n'existe pas au démarrage du programme de service, il est créé. Si cette valeur est à blanc, toutes les données écrites dans stdout par le programme de service sont supprimées.

STOPARG (chaîne)

Indique les arguments à transmettre au programme d'arrêt lorsqu'il est invité à arrêter le service.

STOPCMD (chaîne)

Indique le nom du programme exécutable à exécuter lorsque l'arrêt du service est demandé. Vous devez indiquer un chemin d'accès complet au programme exécutable.

Des insertions remplaçables peuvent être utilisées pour les chaînes STARTCMD, STARTARG, STOPCMD, STOPARG, STDOUT ou STDERR. Pour plus d'informations, voir [Insertions remplaçables dans les définitions de service](#).

Information associée

[Utilisation des services](#)

 ALTER SMDS

La commande MQSC ALTER SMDS permet de modifier les paramètres des définitions IBM MQ existantes relatives à un ou plusieurs fichiers de messages partagés associés à une structure d'application spécifique. Il n'est pris en charge que lorsque la définition CFSTRUCT utilise l'option OFFLOAD (SMDS).

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

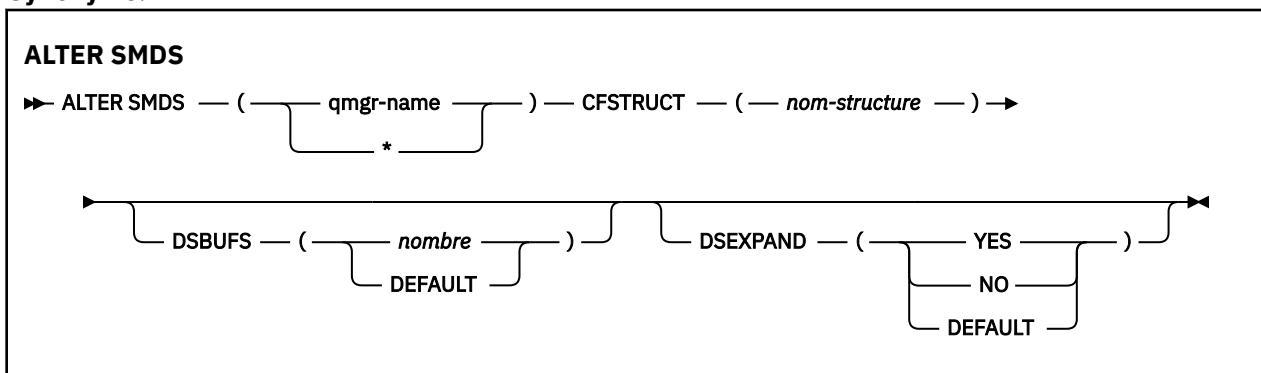
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			2CR

Les paramètres non spécifiés dans la commande ALTER SMDS ont pour conséquence que les valeurs existantes de ces paramètres restent inchangées.

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- Diagramme de syntaxe
- «Description des paramètres de l'instruction ALTER SMDS», à la page 830

Synonyme:



Description des paramètres de l'instruction ALTER SMDS

SMDS (*nom_gestionnaire_files* | *)

Indiquez le gestionnaire de files d'attente pour lequel les propriétés des fichiers de messages partagés doivent être modifiées, ou un astérisque pour modifier les propriétés de tous les fichiers associés à CFSTRUCT spécifié.

CFSTRUCT (*nom-structure*)

Indiquez la structure d'application de l'unité de couplage pour laquelle les propriétés d'un ou de plusieurs fichiers de messages partagés doivent être modifiées.

DSBUFS (*nombre* | VALEUR PAR DEF AUT)

Indiquez une valeur de substitution pour le nombre de mémoires tampon à allouer dans le ou les gestionnaires de files d'attente spécifiés pour accéder aux fichiers de messages partagés de cette structure, sous la forme d'un nombre compris entre 1 et 9999, ou spécifiez DEFAULT pour annuler une substitution précédente et reprendre à l'aide de la valeur DSBUFS de la définition CFSTRUCT. La taille de chaque mémoire tampon est égale à la taille du bloc logique. Les mémoires tampon SMDS sont attribuées dans des objets de mémoire résidant dans la mémoire 64 bits de z/OS.

Lorsque ce paramètre est modifié, tous les gestionnaires de files d'attente affectés qui sont déjà connectés à la structure augmentent ou diminuent de manière dynamique le nombre de mémoires tampon de fichiers utilisées pour cette structure afin de correspondre à la nouvelle valeur. Si la valeur cible spécifiée ne peut pas être atteinte, le gestionnaire de files d'attente concerné remplace le paramètre DSBUFS spécifié par le nouveau nombre réel de mémoires tampon. Si le gestionnaire de files d'attente n'est pas actif, la modification prend effet au redémarrage du gestionnaire de files d'attente.

DSEXPA ND (YES | NO | DEFAULT)

Indiquez une valeur de substitution à utiliser par le ou les gestionnaires de files d'attente spécifiés pour contrôler l'extension des fichiers de messages partagés pour cette structure.

Ce paramètre contrôle si le gestionnaire de files d'attente doit développer un fichier de messages partagés lorsqu'il est presque plein et que d'autres blocs sont requis dans le fichier.

YES

L'extension est prise en charge.

Chaque fois qu'une extension est nécessaire, le fichier est étendu par l'allocation secondaire spécifiée lors de la définition du fichier. Si aucune allocation secondaire n'a été spécifiée ou qu'elle a été définie sur zéro, une quantité d'allocation secondaire d'environ 10% de la taille existante est utilisée.

NO

Aucune extension automatique de fichier ne doit être exécutée.

Valeur par défaut

Annule une substitution précédente.

Si vous avez utilisé la valeur DEFAULT pour annuler une substitution précédente, elle reprend à l'aide de la valeur DSEXPAND de la définition CFSTRUCT.

Si une extension échoue, le remplacement DSEXPAND pour le gestionnaire de files d'attente affecté est automatiquement remplacé par NO pour bloquer les tentatives d'extension, mais vous pouvez redéfinir la valeur YES en utilisant la commande ALTER SMDS pour permettre d'autres tentatives d'extension.

Lorsque ce paramètre est modifié, tous les gestionnaires de files d'attente concernés qui sont déjà connectés à la structure commencent immédiatement à utiliser la nouvelle valeur de paramètre.

ALTER STGCLASS

Utilisez la commande MQSC ALTER STGCLASS pour modifier les caractéristiques d'une classe de stockage.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			2CR

Les paramètres non spécifiés dans la commande ALTER STGCLASS ont pour conséquence que les valeurs existantes de ces paramètres restent inchangées.

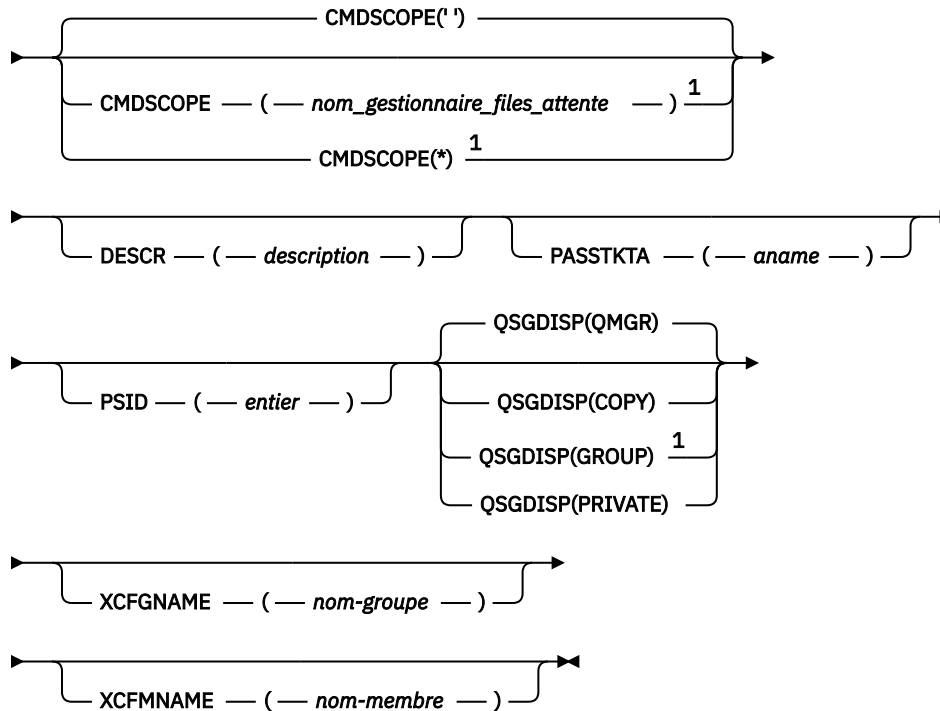
Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- [«Description des paramètres de l'instruction ALTER STGCLASS», à la page 832](#)

Synonyme: ALT STC

ALTER STGCLASS

➔ ALTER STGCLASS — (— *classe de stockage* —) ➔



Remarques :

¹ Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Description des paramètres de l'instruction ALTER STGCLASS

(classe de stockage)

Nom de la classe de stockage.

Ce nom comporte de 1 à 8 caractères. Le premier caractère est compris entre A et Z ; les caractères suivants sont compris entre A et Z ou entre 0 et 9.

Remarque : Exceptionnellement, certains noms de classe de stockage numériques sont autorisés, mais sont réservés à l'utilisation du personnel de maintenance IBM .

La classe de stockage ne doit pas être identique à une autre classe de stockage actuellement définie sur ce gestionnaire de files d'attente.

CMDSCOPE

Ce paramètre indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE doit être à blanc ou le gestionnaire de files d'attente local, si QSGDISP est défini sur GROUP.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez spécifier un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, uniquement si vous utilisez un environnement de file d'attente partagée et si le serveur de commandes est activé.

★

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. L'effet de * est identique à la saisie de la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

DESCR (description)

Commentaire en texte en clair. Il fournit des informations descriptives sur l'objet lorsqu'un opérateur émet la commande DISPLAY STGCLASS.

Elle doit contenir uniquement des caractères affichables. La longueur maximale est de 64 caractères. Dans une installation DBCS, elle peut contenir des caractères DBCS (longueur maximale : 64 octets).

Remarque : Si des caractères qui ne figurent pas dans l'ID de jeu de caractères codés (CCSID) de ce gestionnaire de files d'attente sont utilisés, ils peuvent être convertis de manière incorrecte si les informations sont envoyées à un autre gestionnaire de files d'attente

PASSTKTA (nom d'application)

Nom d'application transmis à RACF lors de l'authentification du PassTicket spécifié dans l'en-tête MQIIH.

PSID (entier)

Identificateur de l'ensemble de pages auquel cette classe de stockage doit être associée.

Remarque : Il n'est pas vérifié que l'ensemble de pages a été défini ; une erreur se produit uniquement lorsque vous tentez d'insérer un message dans une file d'attente qui spécifie cette classe d'archivage (MQRC_PAGESET_ERROR).

La chaîne se compose de deux caractères numériques, compris entre 00 et 99. Voir «[DEFINE PSID](#)», à la page 960.

QSGDISP

Indique la disposition de l'objet dans le groupe.

QSGDISP	ALTER
Copier	La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (COPY). Tout objet résidant dans le référentiel partagé ou tout objet défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (QMGR) n'est pas affecté par cette commande.
Groupe	La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (GROUP). Tout objet résidant sur l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande (à l'exception d'une copie locale de l'objet) n'est pas affecté par cette commande. Si la commande aboutit, la commande suivante est générée et envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente pour tenter d'actualiser les copies locales sur l'ensemble de pages zéro: <pre>DEFINE STGCLASS(storage-class) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> L'instruction ALTER pour l'objet de groupe prend effet que la commande générée avec QSGDISP (COPY) échoue ou non.

QSGDISP	ALTER
private	L'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande et a été défini avec QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY). Tout objet résidant dans le référentiel partagé n'est pas affecté.
QMGR	La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (QMGR). Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou toute copie locale d'un tel objet, n'est pas affecté par cette commande.

XCFGNAME (nom de groupe)

Si vous utilisez le pont IMS , ce nom correspond au nom du groupe XCF auquel appartient le système IMS . (Il s'agit du nom de groupe spécifié dans la liste de paramètres IMS .)

Ce nom comporte entre 1 et 8 caractères. Le premier caractère est compris entre A et Z ; les caractères suivants sont compris entre A et Z ou entre 0 et 9.

XCFMNAME (nom de membre)

Si vous utilisez le pont IMS , ce nom correspond au nom de membre XCF du système IMS au sein du groupe XCF spécifié dans XCFGNAME. (Il s'agit du nom de membre indiqué dans la liste de paramètres IMS .)

Ce nom comporte entre 1 et 16 caractères. Le premier caractère est compris entre A et Z ; les caractères suivants sont compris entre A et Z ou entre 0 et 9.

ALTER SUB

Utilisez la commande MQSC ALTER SUB pour modifier les caractéristiques d'un abonnement existant.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	Retour chariot

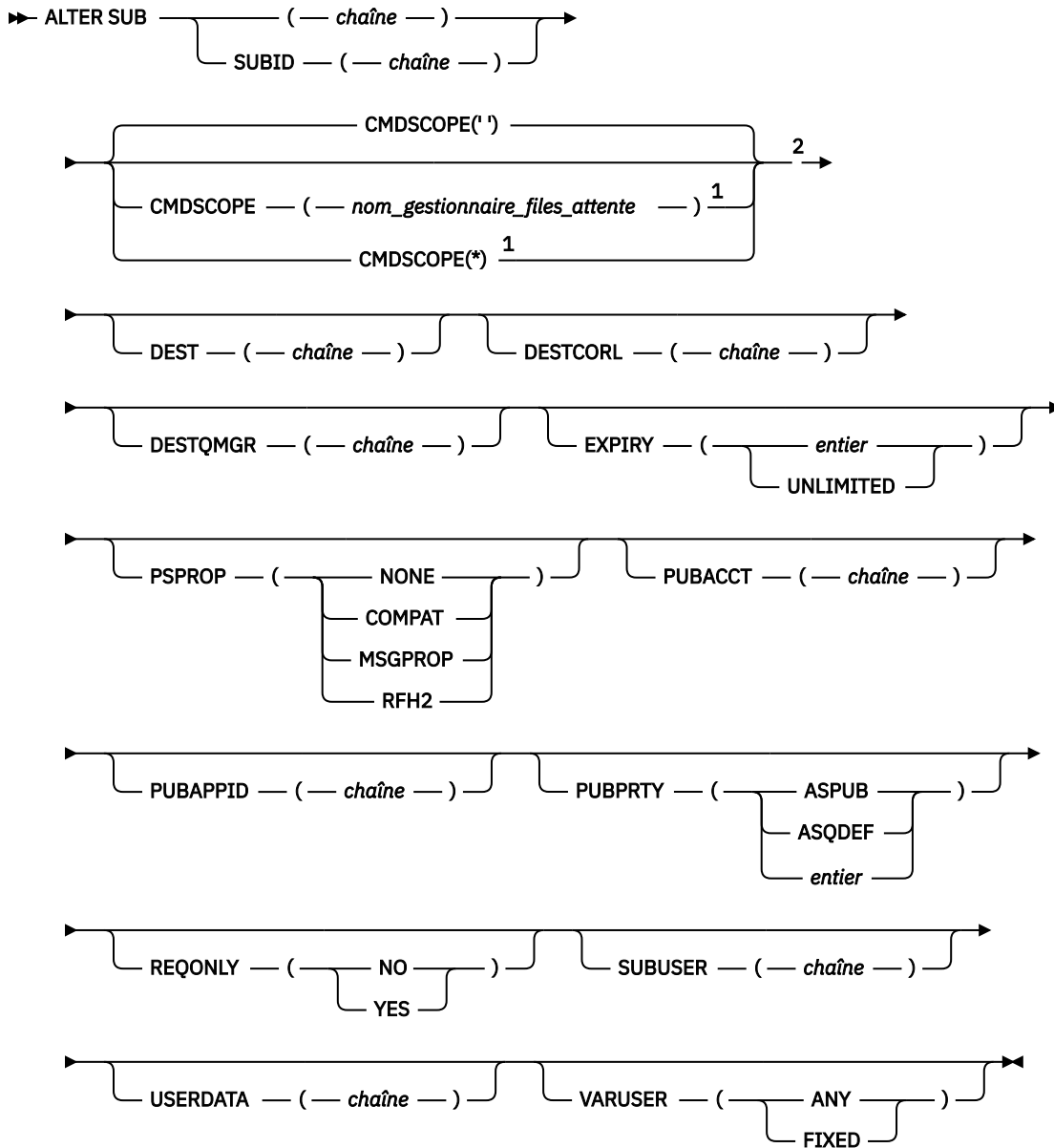
Les paramètres non spécifiés dans la commande ALTER SUB ne changent pas les valeurs existantes de ces paramètres.

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Remarques sur l'utilisation de ALTER SUB», à la page 835
- «Descriptions des paramètres pour ALTER SUB», à la page 836

Synonyme: ALT SUB

ALTER SUB



Remarques :

- ¹ Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ² Valide uniquement sur z/OS.

Remarques sur l'utilisation de ALTER SUB

- Les formats valides de la commande sont les suivants:

```
ALT SUB(xyz)
ALT SUB SUBID(123)
ALT SUB(xyz) SUBID(123)
```

- Bien que la commande DEFINE soit autorisée, vous ne pouvez pas modifier les zones suivantes à l'aide de la commande DEFINE SUB (REPLACE):

- TOPICOBJ
 - TOPICSTR
 - WSCHEMA
 - SELECTOR
 - SUBSCOPE
 - DESTCLAS
3. Au moment de l'exécution de la commande ALT SUB, aucune vérification n'est effectuée sur l'existence du DEST ou du DESTQMGR indiqué. Ces noms sont utilisés lors de la publication en tant que *ObjectName* et *ObjectQMgrName* pour un appel MQOPEN. Ces noms sont résolus conformément aux règles de résolution de nom IBM MQ .
4. **V8.0.0.6** Les abonnements dont le SOUS-TYPE est PROXY ne peuvent pas être modifiés. Les tentatives de modification d'un abonnement de proxy à l'aide de l'interface PCF renvoient MQRCCF_SUBSCRIPTION_IN_USE. MQSC signale le message suivant:
- AMQ8469: WebSphere MQ SYSTEM.PROXY en cours d'utilisation.

DESTQMGR (chaîne)

Gestionnaire de files d'attente de destination des messages publiés vers l'abonnement. Vous devez définir les canaux pour le gestionnaire de files d'attente éloignées, par exemple, XMITQ, et un canal expéditeur. Si vous ne le faites pas, les messages n'arrivent pas à la destination.

EXPIRY

Délai d'expiration de l'objet d'abonnement à partir de la date et de l'heure de création.

(entier)

Délai d'expiration, en dixième de secondes, à partir de la date et l'heure de création.

ILLIMITE

Aucun délai d'expiration. Il s'agit de l'option par défaut fournie avec le produit.

PSPROP

Manière dont les propriétés de message d'abonnement de publication sont ajoutées aux messages envoyés à l'abonnement.

AUCUN

Ne pas ajouter de propriétés d'abonnement de publication au message.

COMPAT

Les propriétés d'abonnement de publication sont ajoutées dans un en-tête MQRFH version 1 si le message n'a pas été publié dans le format PCF.

MSGPROP

Les propriétés d'abonnement publiées sont ajoutées comme propriétés de message.

RFH2

Les propriétés d'abonnement publiées sont ajoutées dans un en-tête MQRFH version 2.

PUBACCT (chaîne)

Jeton de comptabilité envoyé par l'abonné pour propagation dans les messages publiés vers l'abonnement dans la zone *AccountingToken* de MQMD.

PUBAPPID (chaîne)

Données d'identification envoyées par l'abonné pour propagation dans les messages publiés vers l'abonnement dans la zone *AppIdentityData* de MQMD.

PUBPRTY

Priorité du message envoyé à cet abonnement.

ASPUB

La priorité du message envoyée à l'abonnement est issue de la priorité fournie dans le message publié.

ASQDEF

La priorité du message envoyée à l'abonnement est issue de la priorité par défaut de la file d'attente définie comme destination.

(integer)

Entier fournissant une priorité explicite pour les messages publiés vers l'abonnement.

REQONLY

Indique si l'abonné demande les mises à jour en utilisant l'appel d'API MQSUBRQ ou si toutes les publications sont fournies à l'abonnement.

NO

Toutes les publications de la rubrique sont fournies à l'abonnement. Il s'agit de la valeur par défaut.

YES

Les publications sont fournies uniquement à l'abonnement en réponse à un appel d'API MQSUBRQ.

Ce paramètre est équivalent à l'option d'abonnement MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST.

SUBLEVEL (entier)

Niveau de la hiérarchie d'abonnements où est effectué l'abonnement. La plage est comprise entre 0 et 9.

SUBUSER (chaîne)

Définit l'ID utilisateur utilisé pour les vérifications de sécurité exécutées pour que les publications puissent être placées dans la file d'attente de destination associée à l'abonnement. Cet ID est l'ID utilisateur du créateur de l'abonnement ou, si le contrôle de sous-abonnement est autorisé, le dernier ID utilisateur qui a pris le contrôle de l'abonnement. La longueur de ce paramètre ne doit pas dépasser 12 caractères.

USERDATA (chaîne)

Définit les données utilisateur associées à l'abonnement. La chaîne est une valeur de longueur variable pouvant être extraite par l'application sur un appel d'API MQSUB et envoyée dans un message envoyé à l'abonnement comme propriété de message.

V 8.0.0.7 Depuis IBM MQ 8.0.0, groupe de correctifs 7, une application IBM MQ classes for JMS peut extraire les données utilisateur d'abonnement du message en utilisant la constante JMS_IBM_SUBSCRIPTION_USER_DATA dans l'interface JmsConstants avec la méthode `javax.jms.Message.getStringProperty(java.lang.String)`. Pour plus d'informations, voir [Extraction des données d'abonnement des utilisateurs](#).

VARUSER

Indique si un utilisateur autre que le créateur d'abonnement peut se connecter à l'abonnement et le contrôler.

ANY

N'importe quel utilisateur peut se connecter à l'abonnement et le contrôler.

CTXT

Contrôle par un autre **ID UTILISATEUR (USERID)** interdit.

ALTER TOPIC

Utilisez ALTER TOPIC pour modifier les paramètres d'un objet de rubrique IBM MQ existant.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

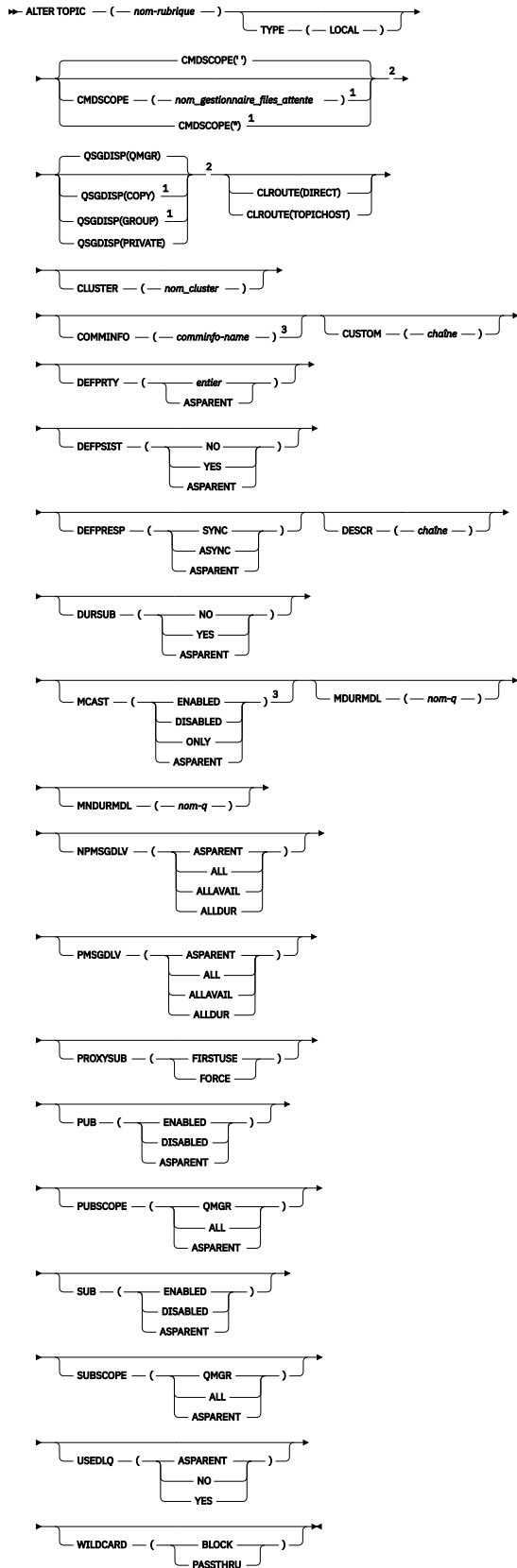
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Les paramètres non spécifiés dans la commande ALTER TOPIC laissent les valeurs existantes de ces paramètres inchangées.

- [Diagramme de syntaxe](#)
- [«Remarques sur l'utilisation de ALTER TOPIC», à la page 840](#)
- [«Descriptions des paramètres pour ALTER TOPIC», à la page 840](#)

Synonyme: ALT TOPIC

ALTER TOPIC



Remarques :

- ¹ Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ² Valide uniquement sur z/OS.
- ³ Non valide sur z/OS.

Remarques sur l'utilisation de ALTER TOPIC

- La réussite de la commande ne signifie pas que l'action a abouti. Pour vérifier que l'exécution est vraie, voir l'étape [ALTER TOPIC](#) dans [Vérification de la fin des commandes asynchrones pour les réseaux distribués](#).

Descriptions des paramètres pour ALTER TOPIC

(topic-name)

Nom de la définition de rubrique IBM MQ (voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#)). La longueur maximale est de 48 caractères.

Le nom ne doit pas être identique à celui d'une autre définition de rubrique actuellement définie sur ce gestionnaire de files d'attente (sauf si REPLACE est spécifié).

CLROUTE

Comportement de routage à utiliser pour les rubriques du cluster défini par le paramètre **CLUSTER**.

Directe

Lorsque vous configurez une rubrique de cluster routée directement sur un gestionnaire de files d'attente, tous les gestionnaires de files d'attente du cluster détectent les autres gestionnaires de files d'attente de ce cluster. Lorsqu'il effectue des opérations de publication et d'abonnement, chaque gestionnaire de files d'attente peut se connecter directement à n'importe quel autre gestionnaire de files d'attente du cluster.

TopicHost

Lorsque vous utilisez le routage via un hôte de rubrique, tous les gestionnaires de files d'attente du cluster détectent les gestionnaires de files d'attente de cluster qui hébergent la définition de rubrique routée (à savoir les gestionnaires de files d'attente sur lesquels vous avez défini l'objet de rubrique). Lorsque vous effectuez des opérations de publication et d'abonnement, les gestionnaires de files d'attente du cluster ne se connectent qu'à ces gestionnaires de files d'attente hôte de rubrique et ne se connectent pas directement les uns aux autres. Les gestionnaires de files d'attente hôte de rubrique sont responsables du routage des publications depuis les gestionnaires de files d'attente sur lesquels les publications sont publiées vers les gestionnaires avec les abonnements correspondants.

Une fois qu'un objet de rubrique a été mis en cluster (via la définition de la propriété **CLUSTER**), vous ne pouvez pas modifier la valeur de la propriété **CLROUTE**. La mise en cluster de l'objet doit être annulée (**CLUSTER** associé à ' ') pour que vous puissiez changer la valeur. L'annulation de la mise en cluster d'une rubrique convertit la définition de rubrique en rubrique locale, ce qui génère une période au cours de laquelle les publications ne sont pas distribuées aux abonnements dans les gestionnaires de files d'attente éloignées ; tenez compte de cette remarque lorsque vous procédez à cette modification. Voir la rubrique relative à l'effet de la définition d'une rubrique autre qu'une rubrique de cluster avec le même nom qu'une rubrique de cluster à partir d'un autre gestionnaire de files d'attente.. Si vous tentez de modifier la valeur de la propriété **CLROUTE** alors qu'elle est en cluster, le système génère une exception MQRCCF_CLROUTE_NOT_ALTERABLE.

Voir aussi [Routage pour les clusters de publication / abonnement: Remarques sur le comportement et Conception de clusters de publication / abonnement](#).

CLUSTER

Nom du cluster auquel appartient la rubrique. La définition de ce paramètre sur un cluster auquel appartient ce gestionnaire de files d'attente permet d'informer l'ensemble des gestionnaires du cluster de la présence de cette rubrique. Toute publication vers cette rubrique ou une chaîne de

rubrique de niveau inférieur placée dans un gestionnaire de files d'attente du cluster est propagée vers les abonnements sur tous les autres gestionnaires de files d'attente présents dans le cluster. Pour plus de détails, voir la rubrique sur les [réseaux de publication/abonnement répartis](#).

..

Si aucun objet de rubrique au-dessus de cette rubrique dans l'arborescence n'a défini ce paramètre sur un nom de cluster, cette rubrique n'appartient pas à un cluster. Les publications et les abonnements de cette rubrique ne sont pas propagés vers les gestionnaires de files d'attente connecté à un cluster de publication/abonnement. Si un noeud de rubrique de niveau supérieur dans l'arborescence possède un nom de cluster défini, les publications et les abonnements à cette rubrique sont également propagés via le cluster.

chaîne

La rubrique doit appartenir au cluster. Il est déconseillé de la définir sur un cluster différent à partir d'un objet de rubrique de niveau supérieur dans l'arborescence des rubriques. D'autres gestionnaires de files d'attente dans le cluster honoreront la définition de cet objet sauf si une définition locale du même nom existe dans ces gestionnaires de files d'attente.

Pour éviter que tous les abonnements et toutes les publications soient propagées dans un cluster, n'indiquez pas de valeur pour ce paramètre dans les rubriques système SYSTEM.BASE.TOPIC et SYSTEM.DEFAULT.TOPIC, sauf dans certains cas, par exemple pour prendre en charge la migration.

CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE doit être à blanc ou le gestionnaire de files d'attente local, si QSGDISP est défini sur GROUP.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez spécifier un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, uniquement si vous utilisez un environnement de file d'attente partagée et si le serveur de commandes est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. L'effet de * est identique à la saisie de la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

COMMINFO (nom_comminfo)

Nom de l'objet d'informations de communication associé à cet objet de rubrique.

CUSTOM (chaîne)

Attribut personnalisé pour les nouvelles fonctions.

 Cet attribut contient les valeurs des attributs, sous forme de paires nom d'attribut et valeur, séparées par au moins un espace. Les paires de nom d'attribut et de valeur se présentent sous la forme NAME (VALUE) . Les guillemets simples doivent être précédés d'un autre guillemet simple.

CAEXPXY (entier)

La durée maximale, exprimée en dixièmes de seconde, jusqu'à ce qu'un message publié dans une rubrique qui hérite des propriétés de cet objet, reste dans le système jusqu'à ce qu'il devienne éligible pour un traitement d'expiration.

Pour plus d'informations sur le traitement de l'expiration des messages, voir [Imposer des délais d'expiration inférieurs](#).

entier

La valeur doit être comprise entre 1 et 999 999 999.

NOLIMIT

Le délai d'expiration des messages insérés dans cette rubrique n'est pas limité.

ASPARENT

L'heure d'expiration maximale des messages est basée sur le paramètre de l'objet de rubrique d'administration parent le plus proche dans l'arborescence de rubriques. Il s'agit de la valeur par défaut.

L'indication d'une valeur incorrecte pour CAPEXPXY n'entraîne pas l'échec de la commande. A la place, la valeur par défaut est utilisée.

DEFPTY (entier)

Priorité par défaut des messages publiés sur la rubrique.

(entier)

La valeur doit être comprise entre zéro (priorité la plus basse) et le paramètre du gestionnaire de files d'attente MAXPTY (MAXPTY = 9).

ASPARENT

La priorité par défaut est basée sur le paramètre de l'objet de rubrique d'administration parent le plus proche dans l'arborescence de rubriques.

DEFPST

Indique la persistance de message à utiliser lorsque les applications spécifient l'option MQPER_PERSISTENCE_AS_TOPIC_DEF.

ASPARENT

La persistance par défaut est basée sur le paramètre de l'objet de rubrique d'administration parent le plus proche dans l'arborescence de rubriques.

NO

Les messages de cette file d'attente sont perdus lors du redémarrage du gestionnaire de files d'attente.

YES

Les messages de cette file d'attente sont conservés lorsque le gestionnaire de files d'attente est redémarré.

Sous z/OS, N et Y sont acceptés comme synonymes de NO et YES.

DEFPRESP

Indique la réponse d'insertion à utiliser lorsque les applications spécifient l'option MQPMO_RESPONSE_AS_DEF.

ASPARENT

La réponse d'insertion par défaut est basée sur le paramètre de l'objet de rubrique d'administration parent le plus proche dans l'arborescence de rubriques.

SYNC

Les opérations d'insertion dans la file d'attente qui spécifient MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF sont émises comme si MQPMO_SYNC_RESPONSE avait été spécifié à la place. Les zones dans MQMD et MQPMO sont renvoyées par le gestionnaire de files d'attente à l'application.

ASYN

Les opérations d'insertion dans la file d'attente qui spécifient MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF sont toujours émises comme si MQPMO_ASYNC_RESPONSE avait été spécifié à la place. Certaines zones de MQMD et MQPMO ne sont pas renvoyées par le gestionnaire de files d'attente à l'application. Toutefois, une amélioration des performances peut être observée pour les messages insérés dans une transaction et les messages non persistants

DESCR(chaîne)

Commentaire en texte en clair. Il fournit des informations descriptives sur l'objet lorsqu'un opérateur émet la commande DISPLAY TOPIC.

Elle doit contenir uniquement des caractères affichables. La longueur maximale est de 64 caractères. Dans une installation DBCS, elle peut contenir des caractères DBCS (longueur maximale : 64 octets).

Remarque : Si certains caractères utilisés ne font pas partie de l'ID de jeu de caractères codés (CCSID) de ce gestionnaire de files d'attente, il est possible qu'ils ne soient pas convertis correctement si les informations sont envoyées à un autre gestionnaire de files d'attente.

DURSUB

Indique si les applications sont autorisées à effectuer des abonnements durables sur cette rubrique.

ASPARENT

La possibilité d'effectuer des abonnements durables sur cette rubrique est basée sur le paramètre de l'objet de rubrique d'administration parent le plus proche dans l'arborescence de rubriques.

NO

Des abonnements durables ne peuvent pas être effectués sur cette rubrique.

YES

Des abonnements durables peuvent être effectués sur cette rubrique.

MCAST

Indique si la multidiffusion est autorisée dans l'arborescence de rubriques. Les valeurs sont les suivantes :

ASPARENT

L'attribut de multidiffusion de la rubrique est hérité du parent.

DESACTIVE

Aucun trafic de multidiffusion n'est autorisé sur ce noeud.

Activée

Le trafic de multidiffusion est autorisé sur ce noeud.

ONLY

Seuls les abonnements d'un client compatible multidiffusion sont autorisés.

MDURMDL (chaîne)

Nom de la file d'attente modèle à utiliser pour les abonnements durables qui demandent que le gestionnaire de files d'attente gère la destination de ses publications (voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#)). La longueur maximale est de 48 caractères.

Si MDURMDL est vide, il fonctionne de la même manière que les valeurs ASPARENT sur d'autres attributs. Le nom de la file d'attente modèle à utiliser est basé sur l'objet de rubrique d'administration parent le plus proche dans l'arborescence de rubriques avec une valeur définie pour MDURMDL.

Si vous utilisez MDURMDL pour spécifier une file d'attente modèle pour une rubrique de cluster, vous devez vous assurer que la file d'attente est définie sur chaque gestionnaire de files d'attente du cluster où un abonnement durable peut être effectué à l'aide de cette rubrique.

La file d'attente dynamique créée à partir de ce modèle possède le préfixe
SYSTEM.MANAGED.DURABLE

MNDURMDL (chaîne)

Nom de la file d'attente modèle à utiliser pour les abonnements non durables qui demandent au gestionnaire de files d'attente de gérer la destination de ses publications (voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#)). La longueur maximale est de 48 caractères.

Si MNDURMDL est vide, il fonctionne de la même manière que les valeurs ASPARENT sur d'autres attributs. Le nom de la file d'attente modèle à utiliser est basé sur l'objet de rubrique d'administration parent le plus proche dans l'arborescence de rubriques avec une valeur définie pour MNDURMDL.

Si vous utilisez MNDURMDL pour spécifier une file d'attente modèle pour une rubrique de cluster, vous devez vous assurer que la file d'attente est définie sur chaque gestionnaire de files d'attente du cluster où un abonnement non durable peut être effectué à l'aide de cette rubrique.

La file d'attente dynamique créée à partir de ce modèle possède le préfixe
SYSTEM.MANAGED.NDURABLE.

NPMSGDLV

Mécanisme de distribution des messages non persistants publiés dans cette rubrique:

ASPAENT

Le mécanisme de distribution utilisé est basé sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques relative à cette rubrique.

TOUT

Les messages non persistants doivent être distribués à tous les abonnés, quelle que soit la durabilité de l'appel MQPUT pour signaler la réussite. En cas d'échec de distribution à un abonné quelconque, aucun autre abonné ne recevra le message et l'appel MQPUT échouera.

ALLAVAIL

Les messages non persistants sont distribués à tous les abonnés qui peuvent accepter le message. L'impossibilité de distribuer le message à un abonné n'empêche pas les autres abonnés de recevoir le message.

ALLDUR

Les messages non persistants doivent être distribués à tous les abonnés durables. L'impossibilité de distribuer un message non persistant à un abonné non durable ne provoque pas d'erreur dans l'appel MQPUT. Si un échec de distribution à un abonné durable se produit, aucun abonné ne reçoit le message et les appels MQPUT échouent.

PMSGDLV

Mécanisme de distribution des messages persistants publiés dans cette rubrique:

ASPAENT

Le mécanisme de distribution utilisé est basé sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques relative à cette rubrique.

TOUT

Les messages persistants doivent être distribués à tous les abonnés, quelle que soit la durabilité de l'appel MQPUT pour signaler la réussite. En cas d'échec de distribution à un abonné quelconque, aucun autre abonné ne recevra le message et l'appel MQPUT échouera.

ALLAVAIL

Les messages persistants sont distribués à tous les abonnés qui peuvent accepter le message. L'impossibilité de distribuer le message à un abonné n'empêche pas les autres abonnés de recevoir le message.

ALLDUR

Les messages persistants doivent être distribués à tous les abonnés durables. L'impossibilité de distribuer un message persistant à un abonné non durable ne provoque pas d'erreur dans l'appel MQPUT. Si un échec de distribution à un abonné durable se produit, aucun abonné ne reçoit le message et les appels MQPUT échouent.

PROXYSUB

Contrôle le moment où un abonnement de proxy est envoyé pour cette rubrique, ou des chaînes de rubrique sous cette rubrique, aux gestionnaires de files d'attente voisins lorsqu'ils se trouvent dans un cluster ou une hiérarchie de publication / abonnement. Pour plus de détails, voir [Performances des abonnements dans les réseaux de publication / abonnement](#).

FirstUse

Pour chaque chaîne de rubrique unique au niveau ou en dessous de cet objet de rubrique, un abonnement de proxy est envoyé de manière asynchrone à tous les gestionnaires de files d'attente voisins lorsqu'un abonnement local est créé ou qu'un abonnement de proxy est reçu et propagé à d'autres gestionnaires de files d'attente directement connectés dans une hiérarchie.

FORCE

Un abonnement de proxy générique qui correspond à toutes les chaînes de rubrique à ce point et en dessous de ce point dans l'arborescence de rubriques est envoyé aux gestionnaires de files d'attente voisins même s'il n'existe aucun abonnement local.

Remarque : L'abonnement de proxy est envoyé lorsque cette valeur est définie sur DEFINE ou ALTER. Lorsqu'il est défini sur une rubrique en cluster, tous les gestionnaires de files d'attente

du cluster émettent l'abonnement de proxy générique à tous les autres gestionnaires de files d'attente du cluster.

PUB

Contrôle si les messages peuvent être publiés dans cette rubrique.

ASPARENT

La possibilité de publier des messages dans la rubrique dépend du paramètre de l'objet de rubrique d'administration parent le plus proche dans l'arborescence de rubriques.

Activée

Les messages peuvent être publiés dans la rubrique (par des applications dûment autorisées).

DESACTIVE

Les messages ne peuvent pas être publiés dans la rubrique.

Voir aussi [Traitement spécial pour le paramètre PUB](#).

PUBSCOPE

Détermine si ce gestionnaire de files d'attente propage des publications aux gestionnaires de files d'attente dans le cadre d'une hiérarchie ou d'un cluster de publication / abonnement.

Remarque : Vous pouvez restreindre le comportement publication par publication à l'aide de MQPMO_SCOPE_QMGR dans les options d'insertion de message.

ASPARENT

Le fait que ce gestionnaire de files d'attente propage des publications aux gestionnaires de files d'attente dans le cadre d'une hiérarchie ou d'un cluster de publication / abonnement est basé sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques associée à cette rubrique.

QMGR

Les publications de cette rubrique ne sont pas propagées aux gestionnaires de files d'attente connectés.

TOUT

Les publications de cette rubrique sont propagées aux gestionnaires de files d'attente connectés de manière hiérarchique et aux gestionnaires de files d'attente connectés à un cluster de publication / abonnement.

QSGDISP

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet dans le groupe.

QSGDISP	ALTER
Copier	La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (COPY). Tout objet résidant dans le référentiel partagé ou tout objet défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (QMGR) n'est pas affecté par cette commande.

QSGDISP	ALTER
Groupe	La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (GROUP). Tout objet résidant sur l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande (à l'exception d'une copie locale de l'objet) n'est pas affecté par cette commande. Si la commande aboutit, la commande suivante est générée et envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente pour tenter d'actualiser les copies locales sur l'ensemble de pages zéro: <pre>DEFINE TOPIC(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> L'instruction ALTER pour l'objet de groupe prend effet que la commande générée avec QSGDISP (COPY) échoue ou non.
private	L'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande et a été défini avec QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY). Tout objet résidant dans le référentiel partagé n'est pas affecté.
QMGR	La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (QMGR). Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou toute copie locale d'un tel objet, n'est pas affecté par cette commande.

SUB

Contrôle si les applications doivent être autorisées à s'abonner à cette rubrique.

ASPARENT

La possibilité pour les applications de s'abonner à la rubrique dépend du paramètre de l'objet de rubrique d'administration parent le plus proche dans l'arborescence de rubriques.

Activée

Des abonnements peuvent être effectués à la rubrique (par des applications dûment autorisées).

DESACTIVE

Les applications ne peuvent pas s'abonner à la rubrique.

SUBSCOPE

Détermine si ce gestionnaire de files d'attente s'abonne aux publications dans ce gestionnaire de files d'attente ou dans le réseau de gestionnaires de files d'attente connectés. Si vous vous abonnez à tous les gestionnaires de files d'attente, le gestionnaire de files d'attente propage les abonnements à ces derniers dans le cadre d'une hiérarchie ou d'un cluster de publication / abonnement.

Remarque : Vous pouvez restreindre le comportement abonnement par abonnement, à l'aide de **MQPMO_SCOPE_QMGR** sur le descripteur d'abonnement ou de **SUBSCOPE(QMGR)** sur **DEFINE SUB**. Les abonnés individuels peuvent remplacer le paramètre **SUBSCOPE** de ALL en spécifiant l'option d'abonnement **MQSO_SCOPE_QMGR** lors de la création d'un abonnement.

ASPARENT

Indique si ce gestionnaire de files d'attente s'abonne aux publications de la même manière que le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques relative à cette rubrique.

QMGR

Seules les publications publiées sur ce gestionnaire de files d'attente atteignent l'abonné.

TOUT

Une publication effectuée sur ce gestionnaire de files d'attente ou sur un autre gestionnaire de files d'attente atteint l'abonné. Les abonnements à cette rubrique sont propagés aux gestionnaires

de files d'attente connectés de manière hiérarchique et aux gestionnaires de files d'attente connectés à un cluster de publication / abonnement.

TOPICSTR (chaîne)

Chaîne de rubrique représentée par cette définition d'objet de rubrique. Ce paramètre est obligatoire et ne peut pas contenir la chaîne vide.

La chaîne de rubrique ne doit pas être identique à une autre chaîne de rubrique déjà représentée par une définition d'objet de rubrique.

La longueur maximale de la chaîne est de 10 240 caractères.

TYPE (type-sujet)

Si ce paramètre est utilisé, il doit suivre immédiatement le paramètre *topic-name* sur toutes les plateformes  sauf z/OS.

LOCAL

Objet de rubrique local.

USEDLQ

Détermine si la file d'attente de rebut est utilisée lorsque les messages de publication ne peuvent pas être distribués à leur file d'attente de souscription correcte.

ASPARENT

Détermine si la file d'attente de rebut doit être utilisée à l'aide du paramètre de l'objet de rubrique d'administration le plus proche dans l'arborescence de rubriques.

NO

Les messages de publication qui ne peuvent pas être distribués dans leur file d'attente de souscription correcte sont traités comme un échec d'insertion du message. L'opération MQPUT d'une application sur une rubrique échoue conformément aux paramètres de NPMGDLV et PMSGDLV.

YES

Lorsque l'attribut de gestionnaire de files d'attente DEADQ fournit le nom d'une file d'attente de rebut, il est utilisé. Si le gestionnaire de files d'attente ne fournit pas le nom d'une file d'attente de rebut, le comportement est NO.

WILDCARD

Comportement des abonnements génériques par rapport à cette rubrique.

PASSTHRU

Les abonnements à une rubrique générique moins spécifique que la chaîne de rubrique dans cet objet rubrique reçoivent les publications effectuées dans cette rubrique et les chaînes de rubrique plus spécifiques que cette rubrique.

BLOCK

Les abonnements à une rubrique générique moins spécifique que la chaîne de rubrique dans cet objet rubrique ne reçoivent pas les publications effectuées dans cette rubrique ou les chaînes de rubrique plus spécifiques que cette rubrique.

La valeur de cet attribut est utilisée lorsque des abonnements sont définis. Si vous modifiez cet attribut, l'ensemble de rubriques couvert par les abonnements existants n'est pas affecté par la modification. Ce scénario s'applique également si la topologie est modifiée lorsque des objets rubrique sont créés ou supprimés. L'ensemble de rubriques correspondant aux abonnements créés à la suite de la modification de l'attribut WILDCARD est créé en utilisant la topologie modifiée. Si vous voulez forcer la réévaluation de l'ensemble de rubriques correspond pour les abonnements existants, vous devez redémarrer le gestionnaire de files d'attente.

ALTER TRACE

Utilisez la commande MQSC ALTER TRACE pour modifier les événements de trace pour une trace de gestionnaire de files d'attente active particulière. ALTER TRACE arrête la trace spécifiée et la redémarre avec les paramètres modifiés.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

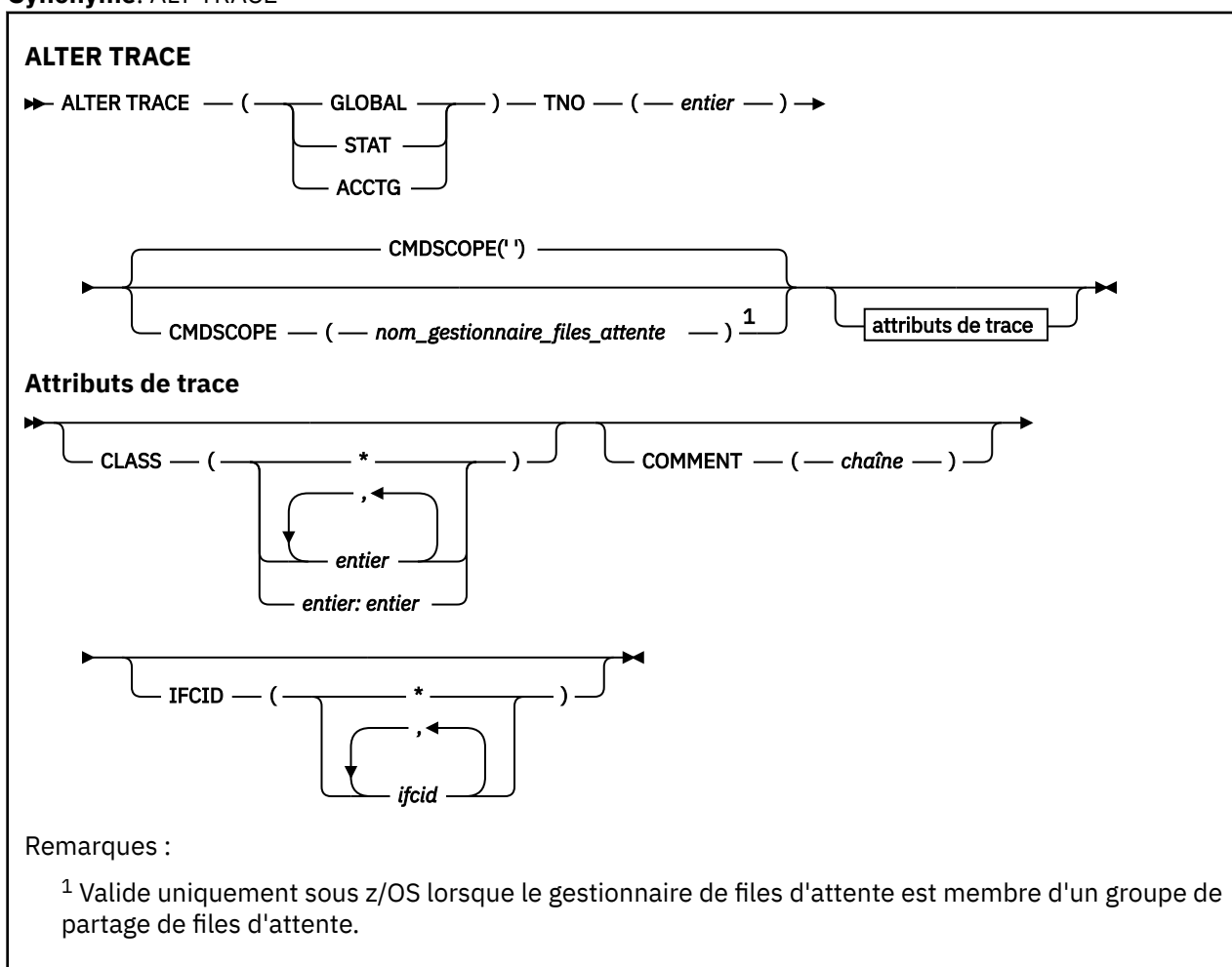
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			12CR

Les paramètres non spécifiés dans la commande ALTER TRACE ont pour conséquence que les valeurs existantes de ces paramètres restent inchangées.

z/OS Pour l'explication des symboles dans la colonne z/OS, voir «Utilisation de commandes sous z/OS», à la page 660.

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Notes d'utilisation», à la page 848
- «Descriptions des paramètres pour ALTER TRACE», à la page 849
- «paramètres de trace», à la page 849

Synonyme: ALT TRACE



Notes d'utilisation

Les traces de l'initiateur de canal ne peuvent pas être modifiées.

Descriptions des paramètres pour ALTER TRACE

Indiquez l'un des types de trace suivants:

globales

Données de service de l'ensemble du gestionnaire de files d'attente (le synonyme est G)

STAT

Données statistiques (le synonyme est S)

ACCTG

Données comptables (le synonyme est A)

Et:

TNO (entier)

Numéro de la trace à modifier (1 à 32). Vous ne pouvez spécifier qu'un seul numéro de trace.

CMDSCOPE

Ce paramètre indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE ne peut pas être utilisé pour les commandes émises à partir du premier fichier d'entrée d'initialisation CSQINP1.

''

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

paramètres de trace

CLASS (entier)

Nouvelle classe de trace. Pour obtenir la liste des classes autorisées, voir «Démarrer une trace», à la page 1376 . Une plage de classes peut être spécifiée sous la forme *m: n* (par exemple, CLASS (01:03)). CLASS (*) active toutes les classes.

COMMENT (chaîne)

Commentaire reproduit dans l'enregistrement de sortie de trace (sauf dans les tables de trace résidentes).

chaîne est une chaîne de caractères. S'il contient des blancs, des virgules ou des caractères spéciaux, il doit être placé entre apostrophes (').

IFCID (ifcid)

Réservé pour le service IBM .

ARCHIVE LOG

Utilisez la commande MQSC ARCHIVE LOG dans le cadre de votre procédure de sauvegarde. Il prend une copie du journal actif en cours (ou des deux journaux si vous utilisez la double consignation).

Utilisation des commandes MQSC

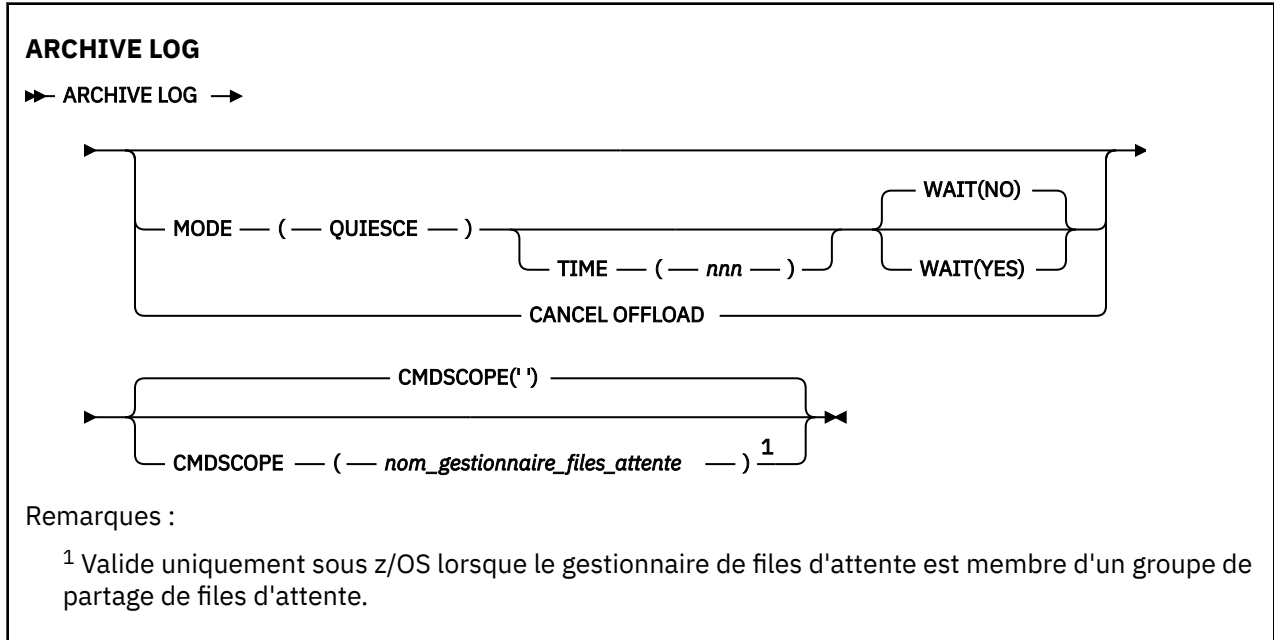
Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			12CR

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «[Remarques sur l'utilisation de ARCHIVE LOG](#)», à la page 850
- «[Description des paramètres de ARCHIVE LOG](#)», à la page 851

Synonyme: ARC LOG



Remarques sur l'utilisation de ARCHIVE LOG

En détail, ARCHIVE LOG:

1. Tronque les fichiers journaux actifs en cours.
2. Poursuit la consignation, en passant au fichier journal actif suivant.
3. Démarre une tâche de déchargement des fichiers.
4. Archive les fichiers journaux actifs précédents qui n'ont pas encore été archivés.

Si le paramètre MODE (QUIESCE) est utilisé, la commande ARCHIVE LOG met au repos (interrompt) toutes les activités de mise à jour utilisateur sur le journal actif en cours avant le processus de déchargement. Une fois qu'un point de cohérence à l'échelle du système est atteint (c'est-à-dire lorsque tous les utilisateurs de mise à jour actifs ont atteint un point de validation), le fichier journal actif en cours est immédiatement tronqué et le processus de déchargement est lancé. Le point de cohérence résultant est capturé dans le journal actif en cours avant d'être déchargé.

Normalement, le contrôle revient immédiatement à l'utilisateur et la mise au repos est effectuée de manière asynchrone. Toutefois, si le paramètre WAIT (YES) est utilisé, la mise au repos est effectuée de manière synchrone et le contrôle ne revient pas à l'utilisateur tant qu'il n'a pas terminé.

- Vous ne pouvez pas émettre de commande ARCHIVE LOG alors qu'une commande ARCHIVE LOG précédente est en cours.
- Vous ne pouvez pas exécuter la commande ARCHIVE LOG lorsque le fichier journal actif est le dernier fichier journal actif disponible, car il utiliserait tout l'espace de fichier journal actif disponible et IBM MQ arrêterait tout traitement jusqu'à ce qu'un déchargement soit terminé.
- Vous pouvez émettre une commande ARCHIVE LOG sans l'option MODE (QUIESCE) lorsqu'une commande STOP QMGR MODE (QUIESCE) est en cours, mais pas lorsqu'une commande STOP QMGR MODE (FORCE) est en cours.

- Vous pouvez émettre une commande DISPLAY LOG pour déterminer si une commande ARCHIVE LOG est active. Si une commande ARCHIVE LOG est active, la commande DISPLAY renvoie le message CSQV400I.
- Vous pouvez émettre une commande ARCHIVE LOG même si l'archivage n'est pas utilisé (c'est-à-dire que OFFLOAD est défini sur NO dans la macro du paramètre système CSQ6LOGP) ou dynamiquement à l'aide de la commande SET LOG. Dans ce cas, les fichiers journaux actifs en cours sont tronqués et la consignation continue à l'aide du fichier journal actif suivant, mais il n'y a pas de déchargement vers les fichiers d'archivage.

Description des paramètres de ARCHIVE LOG

Tous les paramètres sont facultatifs. Si aucune valeur n'est indiquée, les fichiers journaux actifs en cours sont commutés et déchargés immédiatement.

ANNULER LE CHARGEMENT

Annule tout déchargement en cours et redémarre le processus de déchargement. Le processus démarre avec le fichier journal actif le plus ancien et passe par tous les fichiers actifs qui doivent être déchargés.

Utilisez cette commande uniquement si la tâche de déchargement ne semble pas fonctionner ou si vous souhaitez redémarrer une tentative de déchargement précédente qui a échoué.

CMDSCOPE

Ce paramètre indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE ne peut pas être utilisé pour les commandes émises à partir du premier fichier d'entrée d'initialisation CSQINP1.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

MODE (QUIESCE)

Arrête toute nouvelle activité de mise à jour sur le gestionnaire de files d'attente et amène tous les utilisateurs existants à un point de cohérence après une validation. Lorsque cet état est atteint ou que le nombre d'utilisateurs actifs est égal à zéro, le journal actif en cours est archivé.

La durée pendant laquelle le gestionnaire de files d'attente attend pour atteindre un tel état est limitée à la valeur spécifiée par QUIESCE dans la macro de paramètre système CSQ6ARVP . La valeur de QUIESCE peut être remplacée par le paramètre TIME de cette commande. Si l'activité n'a pas été mise au repos au cours de cette période, la commande échoue ; aucun déchargement n'est effectué et la consignation se poursuit avec le fichier journal actif en cours.

TIME (*nnn*)

Remplace la période de mise au repos spécifiée par la valeur QUIESCE de la macro de paramètre système CSQ6ARVP .

nnn est la durée, en secondes, comprise entre 001 et 999.

Pour spécifier le paramètre TIME, vous devez également spécifier MODE (QUIESCE).

Si vous spécifiez le paramètre TIME, vous devez indiquer une valeur appropriée pour la période de mise au repos. Si vous rendez la période trop courte ou trop longue, l'un des problèmes suivants peut se produire:

2. Seuls les messages de file d'attente partagée persistante sont sauvegardés. Les messages non persistants ne sont pas sauvegardés et ne peuvent pas être récupérés
3. Vous pouvez exécuter simultanément des sauvegardes distinctes pour différentes structures d'application sur différents gestionnaires de files d'attente au sein du groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez également exécuter simultanément des sauvegardes distinctes pour différentes structures d'application sur le même gestionnaire de files d'attente.
4. Cette commande échoue si la structure d'unité de couplage spécifiée est définie avec un niveau CFLEVEL inférieur à 3 ou avec RECOVER défini sur NO.
5. La commande échoue si une structure d'application spécifiée est en cours de sauvegarde par un autre gestionnaire de files d'attente au sein du groupe de partage de files d'attente.

Description des mots clés et des paramètres de BACKUP CFSTRUCT

nom-structure

Nom de la structure d'application de l'unité de couplage (CF) à sauvegarder. Un astérisque (*) seul indique toutes les structures d'unité de couplage récupérables. Un astérisque (*) de fin correspond à tous les noms de structure récupérable avec la tige indiquée, suivie de zéro ou de plusieurs caractères. La valeur (CSQ*) correspond à toutes les structures d'unité de couplage récupérables avec la tige spécifiée (CSQ) suivie de zéro ou de plusieurs caractères.

CMDSCOPE

Ce paramètre indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

''

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez spécifier un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel la commande a été entrée, uniquement si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commandes est activé.

EXCLINT (entier)

Indique une valeur qui définit un nombre de secondes utilisées comme heure d'exclusion. La sauvegarde exclut l'activité de sauvegarde pendant cette période d'exclusion. L'heure d'exclusion commence immédiatement avant le début de la sauvegarde. Par exemple, si EXCLINT (30) est spécifié, la sauvegarde n'inclut pas les 30 dernières secondes d'activité pour cette structure d'application avant le début de la sauvegarde.

La valeur doit être comprise entre 30 et 600. La valeur par défaut est 30.

QLOCAL CLEAR

Utilisez la commande MQSC CLEAR QLOCAL pour effacer les messages d'une file d'attente locale.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

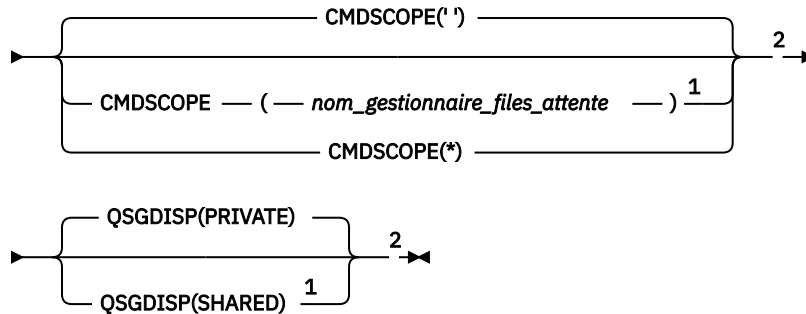
Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Descriptions des paramètres pour CLEAR QLOCAL», à la page 854

Synonyme: langage de requête CLEAR

QLOCAL CLEAR

►► CLEAR QLOCAL — (— *nom-q* —) ►



Remarques :

- ¹ Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ² Valide uniquement sur z/OS.

Descriptions des paramètres pour CLEAR QLOCAL

Vous devez indiquer la file d'attente locale à effacer.

La commande échoue si:

- La file d'attente contient des messages non validés qui ont été placés dans la file d'attente sous le point de synchronisation
- La file d'attente est actuellement ouverte par une application (avec toutes les options ouvertes)

Si cette file d'attente est ouverte dans une application ou si une file d'attente est ouverte et qu'elle est finalement résolue dans cette file d'attente, la commande échoue. La commande échoue également si cette file d'attente est une file d'attente de transmission et que toute file d'attente qui est une file d'attente éloignée faisant référence à cette file d'attente de transmission ou qui est résolue en file d'attente éloignée est ouverte.

(*nom-q*)

Nom de la file d'attente locale à effacer. Le nom doit être défini pour le gestionnaire de files d'attente local.

► z/OS CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE doit être vide ou le gestionnaire de files d'attente local, si QSGDISP est défini sur SHARED.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

z/OS QSGDISP

private

PARTAGE

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	Retour chariot

Référence relative à l'administration **855**

² Valide uniquement sur z/OS.

Remarques sur l'utilisation de CLEAR TOPICSTR

1. Si la chaîne de rubrique spécifiée ne contient pas de message conservé, la commande aboutit. Vous pouvez déterminer si une chaîne de rubrique comporte un message conservé à l'aide de la commande DISPLAY TPSTATUS. La zone RETENU indique s'il existe un message conservé.
2. Le paramètre d'entrée de chaîne de rubrique de cette commande doit correspondre à la rubrique sur laquelle vous souhaitez agir. Il est conseillé de conserver les chaînes de caractères dans vos chaînes de rubrique en tant que caractères pouvant être utilisés à partir de l'emplacement émettant la commande. Si vous émettez des commandes à l'aide de MQSC, vous aurez moins de caractères à votre disposition que si vous utilisez une application soumettant des messages PCF, telle que l'explorateur IBM MQ.
3. Vous devrez peut-être utiliser CLEAR TOPICSTR pour supprimer une publication conservée d'un cluster de publication / abonnement. Exemple :
 - Si vous configurez accidentellement une publication conservée, puis que vous devez la supprimer de tous les gestionnaires de files d'attente de cluster, vous émettez cette commande sur tous les membres du cluster.
 - Dans un cluster de publication / abonnement routé directement, si vous déplacez une application de publication vers un nouveau gestionnaire de files d'attente et que le gestionnaire de files d'attente précédent ne contient aucun abonnement pour la chaîne de rubrique concernée, vous devez vous assurer que le gestionnaire de files d'attente précédent ne renvoie pas l'ancienne publication conservée à d'autres membres du cluster. Pour ce faire, attendez que l'application ait été publiée sur le nouveau gestionnaire de files d'attente, puis exécutez cette commande sur le gestionnaire de files d'attente précédent pour supprimer la publication conservée qui y est conservée.

Voir aussi [Remarques relatives à la conception des publications conservées dans les clusters de publication / abonnement](#)

Descriptions des paramètres pour CLEAR TOPICSTR

Vous devez spécifier la chaîne de rubrique à partir de laquelle vous souhaitez supprimer la publication conservée.

(chaîne-sujet)

Chaîne de rubrique à effacer. Cette chaîne peut représenter plusieurs rubriques à effacer à l'aide de caractères génériques, comme indiqué dans le tableau suivant:

Caractère spécial	Comportement
#	Caractère générique, plusieurs niveaux de rubrique
+	Caractère générique, niveau de rubrique unique

Remarque: les caractères '+' et '#' ne sont pas traités comme des caractères génériques s'ils sont mélangés à d'autres caractères (y compris eux-mêmes) au sein d'un niveau de rubrique. Dans la chaîne suivante, les caractères '#' et '+' sont traités comme des caractères ordinaires.

```
level0/level1/#+/level3/level#
```

Pour illustrer l'effet des caractères génériques, l'exemple suivant est utilisé.

Effacement de la rubrique suivante:

```
/a/b/#/z
```

efface les rubriques suivantes:

```
/a/b/z  
/a/b/c/z  
/a/b/c/y/z
```

CRTYPE

Il s'agit d'un paramètre obligatoire.

La valeur doit être:

Conservé

Supprime la publication conservée de la chaîne de rubrique spécifiée.

z/OS CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE doit être vide, ou le nom du gestionnaire de files d'attente local, si l'attribut de disposition de groupe de partage de files d'attente QSGDISP de la définition d'objet de file d'attente partagée est défini sur SHARED.

''

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

SCOPE

Portée de la suppression des messages conservés.

La valeur peut être :

LOCAL

Le message conservé est supprimé de la chaîne de rubrique spécifiée au niveau du gestionnaire de files d'attente local uniquement. Il s'agit de la valeur par défaut.

DEFINE AUTHINFO

Utilisez la commande MQSC DEFINE AUTHINFO pour définir un objet d'informations d'authentification. Ces objets contiennent les définitions requises pour effectuer la vérification du retrait de certificat avec OCSP ou des listes de révocation de certificat sur des serveurs LDAP, ainsi que les définitions requises pour activer la vérification de l'ID utilisateur et du mot de passe.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [«Remarques sur l'utilisation de DEFINE AUTHINFO», à la page 862](#)
- [«Description des paramètres de DEFINE AUTHINFO», à la page 862](#)
- [Diagramme de syntaxe pour TYPE \(CRLLDAP\)](#)
- [Diagramme de syntaxe de TYPE \(OCSP\)](#)
- [Diagramme de syntaxe pour TYPE \(IDPWOS\)](#)
- [Diagramme de syntaxe pour TYPE \(IDPWLDAP\)](#)

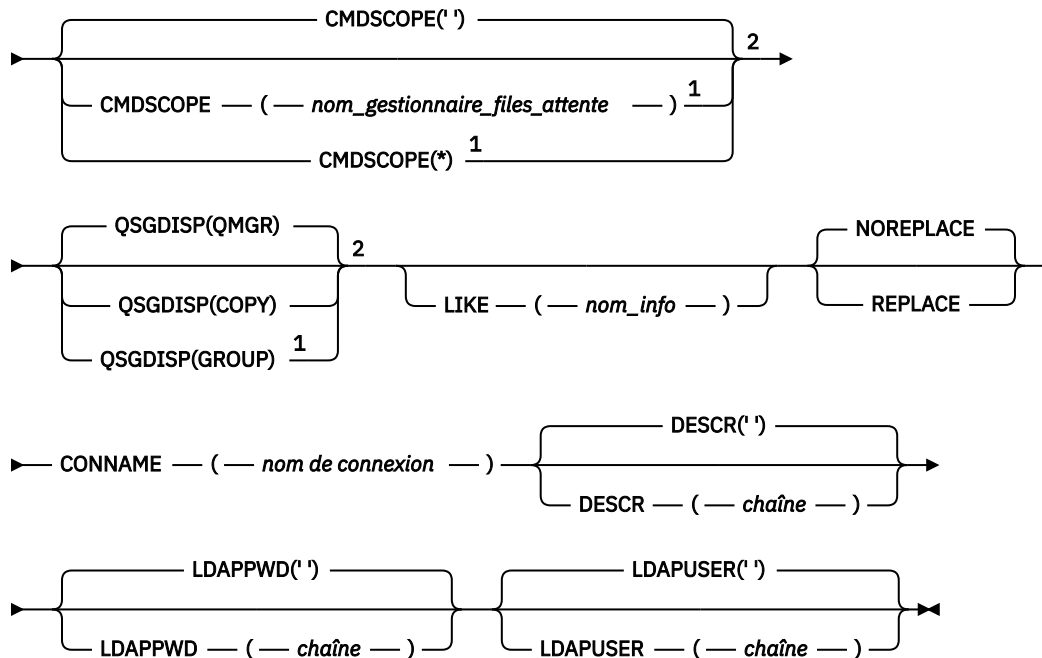
Synonyme: DEF AUTHINFO

Les valeurs affichées au-dessus de la ligne principale dans le diagramme du chemin de fer sont les valeurs par défaut fournies avec IBM MQ, mais votre installation peut les avoir modifiées. Voir [«Comment lire les diagrammes de chemin de fer», à la page 7](#).

Diagramme de syntaxe pour TYPE (CRLLDAP)

DEFINE AUTHINFO

» DEFINE AUTHINFO — (— *nom* —) — AUTHTYPE(CRLLDAP) →



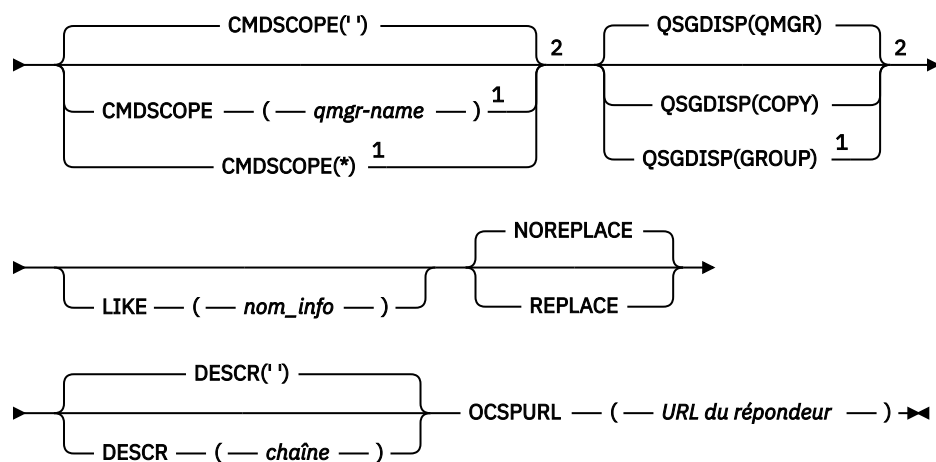
Remarques :

- ¹ Valide uniquement lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez utiliser des groupes de partage de files d'attente uniquement sur IBM MQ for z/OS.
- ² Valide uniquement sur z/OS.

Diagramme de syntaxe pour TYPE (OCSP)

DEFINE AUTHINFO

➤ DEFINE AUTHINFO — (— *nom* —) — AUTHTYPE(OCSP) ➔



Remarques :

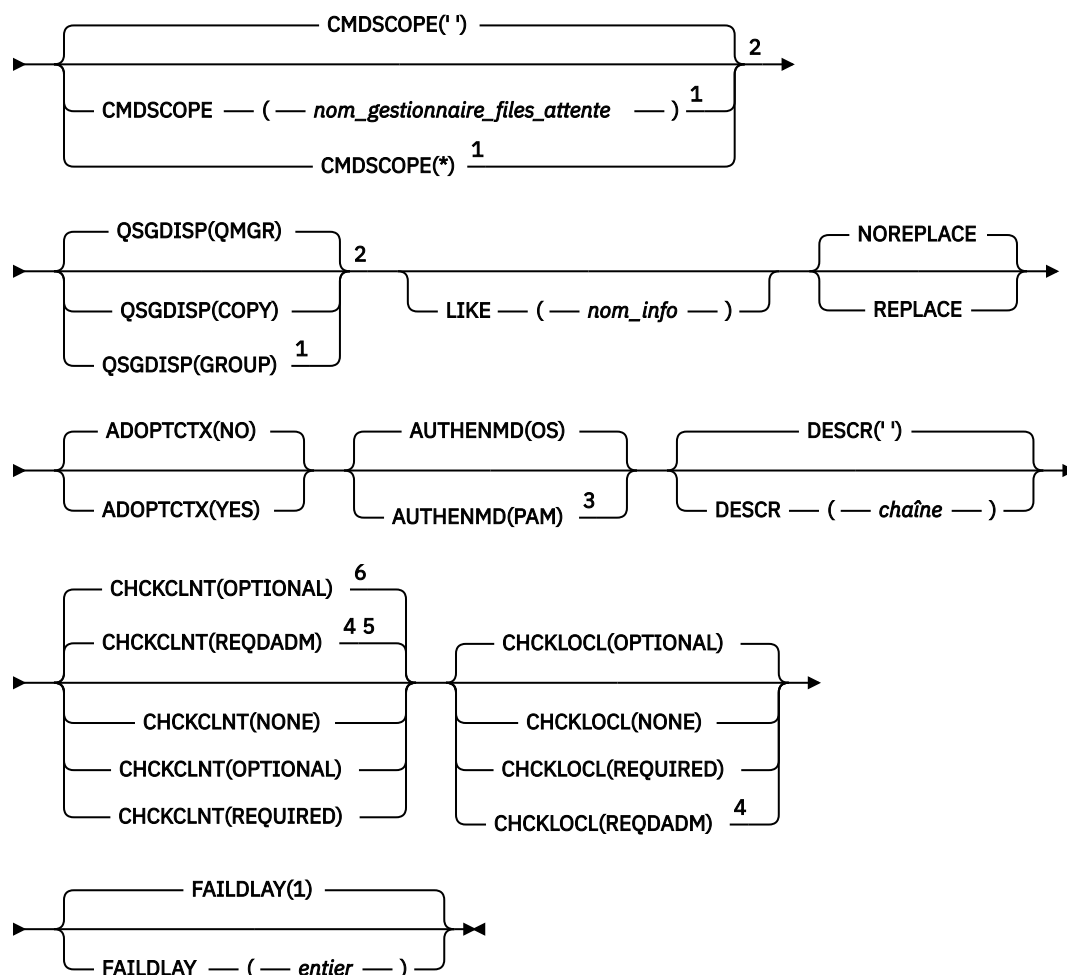
¹ Valide uniquement lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez utiliser des groupes de partage de files d'attente uniquement sur IBM MQ for z/OS.

² Valide uniquement sur z/OS.

Diagramme de syntaxe pour TYPE (IDPWOS)

DEFINE AUTHINFO

►► DEFINE AUTHINFO — (— *nom* —) — AUTHTYPE(IDPWOS) ►►

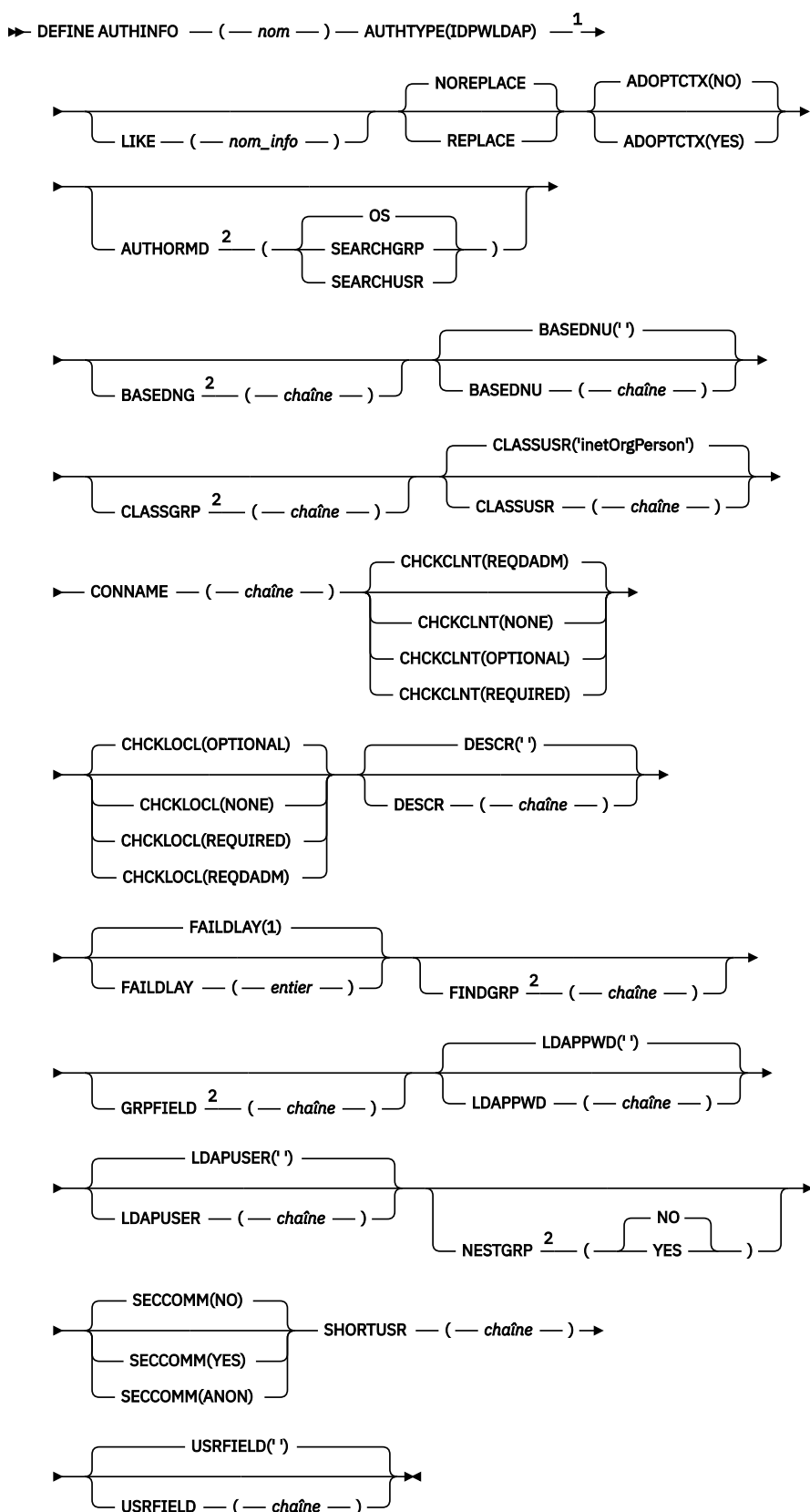


Remarques :

- ¹ Valide uniquement lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez utiliser des groupes de partage de files d'attente uniquement sur IBM MQ for z/OS.
- ² Valide uniquement sur z/OS.
- ³ Non valide sur z/OS et la valeur PAM ne peut être définie que sur Plateformes UNIX.
- ⁴ Non valide sur IBM MQ for z/OS.
- ⁵ Valeur par défaut pour les plateformes autres que z/OS.
- ⁶ Valeur par défaut pour z/OS.

Diagramme de syntaxe pour TYPE (IDPWLDAP)

DEFINE AUTHINFO



Remarques :

¹ Non valide sur IBM MQ for z/OS.

² Non valide sur Windows.

Remarques sur l'utilisation de DEFINE AUTHINFO

Sous IBM i, les objets d'informations d'authentification AUTHTYPE (CRLLDAP) et AUTHTYPE (OCSP) ne sont utilisés que pour les canaux de type CLNTCONN via l'utilisation de AMQCLCHL.TAB. Les certificats sont définis par Digital Certificate Manager pour chaque autorité de certification et sont vérifiés par rapport aux serveurs LDAP.



Avertissement : Après avoir exécuté la commande DEFINE AUTHINFO, vous devez redémarrer le gestionnaire de files d'attente. Si vous ne redémarrez pas le gestionnaire de files d'attente, la commande setmqaut ne renvoie pas le résultat correct.

Description des paramètres de DEFINE AUTHINFO

nom

Nom de l'objet d'informations d'authentification. Ce paramètre est obligatoire.

Le nom ne doit pas être identique à un autre nom d'objet d'informations d'authentification actuellement défini sur ce gestionnaire de files d'attente (sauf si REPLACE ou ALTER est spécifié). Voir Règles de dénomination des objets IBM MQ.

ADOPTCTX

Indique si les données d'identification présentées doivent être utilisées comme contexte de cette application. Cela signifie qu'ils sont utilisés pour les contrôles d'autorisation, affichés sur les écrans d'administration et apparaissent dans les messages.

YES

L'ID utilisateur présenté dans la structure MQCSP, qui a été validée avec succès par mot de passe, est adopté comme contexte à utiliser pour cette application. Par conséquent, cet ID utilisateur sera les données d'identification vérifiées pour l'autorisation d'utiliser les ressources IBM MQ .

Si l'ID utilisateur présenté est un ID utilisateur LDAP et que les vérifications d'autorisation sont effectuées à l'aide des ID utilisateur du système d'exploitation, le SHORTUSR associé à l'entrée utilisateur dans LDAP sera adopté comme données d'identification pour les vérifications d'autorisation à effectuer.

NO

L'authentification sera effectuée sur l'ID utilisateur et le mot de passe présentés dans la structure MQCSP, mais les données d'identification ne seront pas adoptées pour une utilisation future. L'autorisation sera effectuée à l'aide de l'ID utilisateur sous lequel l'application s'exécute.

Cet attribut n'est valide que pour un AUTHTYPE de IDPWOS et IDPWLDAP.

V 8.0.0.3 AUTHENMD

Méthode d'authentification. Indique s'il faut utiliser le système d'exploitation ou la méthode PAM (Pluggable Authentication Method) pour authentifier les mots de passe utilisateur.

Système d'exploitation

Utilisez la méthode de vérification de mot de passe Plateformes UNIX traditionnelle.

module PAM

Utilisez le module PAM pour authentifier le mot de passe de l'utilisateur.

Vous pouvez définir la valeur PAM uniquement sur les plateformes UNIX et Linux .

Les modifications apportées à cet attribut ne sont effectives qu'après l'exécution de la commande REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH) .

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de IDPWOS.

► V 8.0.0.2 AUTHORMD

Méthode d'autorisation.

Système d'exploitation

Utilisez les groupes du système d'exploitation pour déterminer les droits d'accès associés à cet utilisateur.

C'est ainsi que IBM MQ a précédemment fonctionné et qu'il s'agit de la valeur par défaut.

SEARCHGRP

Une entrée de groupe dans le référentiel LDAP contient un attribut répertoriant tous les utilisateurs appartenant à ce groupe. L'appartenance est indiquée par l'attribut défini dans FINDGRP. Cette valeur est généralement *member* ou *uniqueMember*.

SEARCHUSR

Une entrée utilisateur dans le référentiel LDAP contient un attribut répertoriant tous les groupes auxquels appartient l'utilisateur spécifié. L'attribut à interroger est défini par la valeur FINDGRP, généralement *memberOf*.

De nombreux serveurs LDAP utilisent un attribut de l'objet de groupe pour déterminer l'appartenance au groupe. Par conséquent, vous devez définir cette valeur sur *SEARCHGRP*.

Microsoft Active Directory stocke généralement les appartenances à des groupes en tant qu'attribut utilisateur. IBM Tivoli Directory Server prend en charge les deux méthodes.

En général, l'extraction des appartenances via un attribut utilisateur sera plus rapide que la recherche de groupes qui répertorient l'utilisateur en tant que membre.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP* ► V 8.0.0.2 et n'est pas applicable aux Windows plateformes.

AUTHTYPE

Type des informations d'authentification.

CRLLDAP

La vérification de la liste de révocation de certificat est effectuée à l'aide de serveurs LDAP.

IDPWLDAP

La vérification de l'ID utilisateur et du mot de passe d'authentification de connexion est effectuée à l'aide d'un serveur LDAP.



Avertissement : Cette option n'est pas disponible sous IBM MQ for z/OS

IDPWOS

La vérification de l'ID utilisateur et du mot de passe d'authentification de connexion est effectuée à l'aide du système d'exploitation.

OCSP

La vérification de la révocation de certificat est effectuée à l'aide d'OCSP.

Un objet d'informations d'authentification avec AUTHTYPE (OCSP) ne s'applique pas aux gestionnaires de files d'attente IBM i ou z/OS. Toutefois, il peut être spécifié sur ces plateformes pour être copié dans la table de définition de canal du client (CCDT) à des fins d'utilisation par le client.

Ce paramètre est obligatoire.

Vous ne pouvez pas définir un objet d'informations d'authentification en tant qu'objet LIKE avec un **AUTHTYPE** différent. Vous ne pouvez pas modifier le **AUTHTYPE** d'un objet d'informations d'authentification après l'avoir créé.

► V 8.0.0.2 BASEDNG

Nom distinctif de base pour les groupes

Pour pouvoir trouver des noms de groupe, ce paramètre doit être défini avec le nom distinctif de base pour rechercher des groupes sur le serveur LDAP.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP*  et n'est pas applicable aux Windows plateformes.

BASEDNU (nom distinctif de base)

Pour pouvoir trouver l'attribut de nom d'utilisateur abrégé (voir [SHORTUSR](#)) Ce paramètre doit être défini avec le nom distinctif de base pour rechercher des utilisateurs dans le serveur LDAP.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP*.

CHCKCLNT

Cet attribut détermine les exigences d'authentification pour les applications client et est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de *IDPWOS* ou *IDPWLDAP* . Les valeurs possibles sont les suivantes:

NONE

Aucune vérification de l'ID utilisateur et du mot de passe n'est effectuée. Si un ID utilisateur ou un mot de passe est fourni par une application client, les données d'identification sont ignorées.

Facultatif

Il n'est pas nécessaire que les applications client fournissent un ID utilisateur et un mot de passe.

Toutes les applications qui fournissent un ID utilisateur et un mot de passe dans la structure [MQCSP](#) les authentifient par le gestionnaire de files d'attente par rapport au fichier de stockage des mots de passe indiqué par **AUTHTYPE**.

La connexion ne pourra se poursuivre que si l'ID utilisateur et le mot de passe sont valides.

Cette option peut être utile lors de la migration, par exemple.

required

Toutes les applications client doivent fournir un ID utilisateur et un mot de passe dans la structure [MQCSP](#) . Cet ID utilisateur et ce mot de passe sont authentifiés par le gestionnaire de files d'attente en fonction du fichier de stockage des mots de passe indiqué par **AUTHTYPE**.

La connexion ne pourra se poursuivre que si l'ID utilisateur et le mot de passe sont valides.

REQDADM

Toutes les applications client utilisant un ID utilisateur privilégié doivent fournir un ID utilisateur et un mot de passe dans la structure [MQCSP](#) . Les applications liées localement qui utilisent un ID utilisateur non privilégié ne sont pas tenues de fournir un ID utilisateur et un mot de passe et sont traitées comme avec le paramètre **OPTIONAL** .

Tout ID utilisateur et mot de passe fournis seront authentifiés par le gestionnaire de files d'attente en fonction du fichier de stockage des mots de passe indiqué par le **AUTHTYPE**. La connexion ne pourra se poursuivre que si l'ID utilisateur et le mot de passe sont valides.

Remarque : La valeur **REQDADM** de l'attribut **CHCKCLNT** n'est pas pertinente si le type d'authentification est LDAP. En effet, il n'existe pas de concept d'ID utilisateur privilégié lors de l'utilisation de comptes utilisateur LDAP. Les comptes utilisateur et les groupes LDAP doivent disposer de droits d'accès de manière explicite.

Un utilisateur privilégié est un utilisateur disposant de droits d'administration complets pour IBM MQ. Pour plus d'informations, voir [Utilisateurs privilégiés](#) .

 (Ce paramètre n'est pas autorisé sur les systèmes z/OS .)

Important :

1. Cet attribut peut être remplacé par l'attribut **CHCKCLNT** de la règle **CHLAUTH** qui correspond à la connexion client. L'attribut [CONNAUTH AUTHINFO CHCKCLNT](#) sur le gestionnaire de files d'attente détermine donc le comportement de vérification du client par défaut pour les connexions client qui ne correspondent pas à une règle **CHLAUTH** ou pour lesquelles la règle **CHLAUTH** correspondante a **CHCKCLNT ASQMGR**.

2. Si vous sélectionnez **NONE** et que la connexion client correspond à un enregistrement **CHLAUTH** avec **CHCKCLNT REQUIRED** (ou **REQDADM** sur les plateformes autres que z/OS), la connexion échoue. Vous recevez le message **AMQ9793** sur les plateformes autres que z/OS et le message **CSQX793E** sur z/OS.
3. Ce paramètre est valide uniquement avec **TYPE (USERMAP)**, **TYPE (ADDRESSMAP)** et **TYPE (SSLPEERMAP)**, et uniquement lorsque **USERSRC** n'est pas défini sur **NOACCESS**.
4. Ce paramètre s'applique uniquement aux connexions entrantes qui sont des canaux de connexion serveur.

CHCKLOCL

Cet attribut détermine les exigences d'authentification pour les applications liées localement et est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de **IDPWOS** ou **IDPWLDAP**. Les valeurs possibles sont les suivantes:

NONE

Aucune vérification de l'ID utilisateur et du mot de passe n'est effectuée. Si un ID utilisateur ou un mot de passe est fourni par une application liée localement, les données d'identification sont ignorées.

Facultatif

Il n'est pas nécessaire que les applications liées localement fournissent un ID utilisateur et un mot de passe.

Toutes les applications qui fournissent un ID utilisateur et un mot de passe dans la structure **MQCSP** les authentifient par le gestionnaire de files d'attente par rapport au fichier de stockage des mots de passe indiqué par **AUTHTYPE**.

La connexion ne pourra se poursuivre que si l'ID utilisateur et le mot de passe sont valides.

Cette option peut être utile lors de la migration, par exemple.

required

Toutes les applications liées localement doivent fournir un ID utilisateur et un mot de passe dans la structure **MQCSP**. Cet ID utilisateur et ce mot de passe seront authentifiés par le gestionnaire de files d'attente auprès du fichier de stockage des mots de passe indiqué par **AUTHTYPE**. La connexion ne pourra se poursuivre que si l'ID utilisateur et le mot de passe sont valides.

 Si votre ID utilisateur dispose d'un accès **UPDATE** au profil **BATCH** dans la classe **MQCONN**, vous pouvez traiter **CHCKLOCL(REQUIRED)** comme s'il s'agissait de **CHCKLOCL(FACULTATIF)**. En d'autres mots, vous n'avez pas besoin de fournir un mot de passe, mais si vous le faites, le mot de passe doit être le mot de passe correct.

Voir [Utilisation de CHCKLOCL sur des applications liées localement](#).

REQDADM

Toutes les applications liées localement qui utilisent un ID utilisateur privilégié doivent fournir un ID utilisateur et un mot de passe dans la structure **MQCSP**. Les applications liées localement qui utilisent un ID utilisateur non privilégié ne sont pas tenues de fournir un ID utilisateur et un mot de passe et sont traitées comme avec le paramètre **OPTIONAL**.

Tout ID utilisateur et mot de passe fournis seront authentifiés par le gestionnaire de files d'attente en fonction du fichier de stockage des mots de passe indiqué par le **AUTHTYPE**. La connexion ne pourra se poursuivre que si l'ID utilisateur et le mot de passe sont valides.

Un utilisateur privilégié est un utilisateur disposant de droits d'administration complets pour IBM MQ. Pour plus d'informations, voir [Utilisateurs privilégiés](#).

 (Ce paramètre n'est pas autorisé sur les systèmes z/OS.)

V 8.0.0.2 CLASSGRP

La classe d'objet LDAP utilisée pour les enregistrements de groupe dans le référentiel LDAP.

Si la valeur est vide, **groupOfNames** est utilisé.

Les autres valeurs couramment utilisées sont *groupOfUniqueNames* ou *group*.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP*  et n'est pas applicable aux Windows plateformes.

CLASSUSR (nom de classe LDAP)

Classe d'objet LDAP utilisée pour les enregistrements utilisateur dans le référentiel LDAP.

Si cette zone est vide, la valeur par défaut est *inetOrgPerson*, qui est généralement la valeur requise.

Pour Microsoft Active Directory, la valeur requise est souvent *user*.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP*.

CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE doit être à blanc ou le gestionnaire de files d'attente local, si QSGDISP est défini sur GROUP.

''

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez spécifier un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, uniquement si vous utilisez un environnement de file d'attente partagée et si le serveur de commandes est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. L'effet de * est identique à la saisie de la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

CONNNAME (nom de connexion)

Nom d'hôte, IPv4 adresse décimale à point ou IPv6 notation hexadécimale de l'hôte sur lequel le serveur LDAP s'exécute, avec un numéro de port facultatif.

Si vous spécifiez le nom de connexion en tant qu'adresse IPv6 , seuls les systèmes dotés d'une pile IPv6 peuvent résoudre cette adresse. Si l'objet AUTHINFO fait partie de la liste de noms CRL du gestionnaire de files d'attente, assurez-vous que tous les clients utilisant la table de canaux client générée par le gestionnaire de files d'attente peuvent résoudre le nom de connexion.

Sous z/OS, si CONNNAME doit être résolu en une adresse réseau IPv6 , un niveau de z/OS prenant en charge IPv6 pour la connexion à un serveur LDAP est requis.

La syntaxe de CONNNAME est la même que pour les canaux. Par exemple :

```
conname(' hostname ( nnn )')
```

où *nnn* est le numéro de port.

La longueur maximale de la zone est de 264 caractères sous IBM i, Systèmes UNIX et Windows, et de 48 caractères sous z/OS.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de *CRLLDAP* et *IDPWLDAP* , lorsque l'attribut est obligatoire.

Lorsqu'il est utilisé avec un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP*, il peut s'agir d'une liste de noms de connexion séparés par des virgules.

DESCR(chaîne)

Commentaire en texte en clair. Il fournit des informations descriptives sur l'objet d'informations d'authentification lorsqu'un opérateur émet la commande DISPLAY AUTHINFO (voir «[INFORMATIONS D'AUTHENTIFICATION D'AFFICHAGE](#)», à la page 1047).

Elle doit contenir uniquement des caractères affichables. La longueur maximale est de 64 caractères. Dans une installation DBCS, elle peut contenir des caractères DBCS (longueur maximale : 64 octets).

Remarque : Si certains caractères utilisés ne font pas partie de l'ID de jeu de caractères codés (CCSID) de ce gestionnaire de files d'attente, il est possible qu'ils ne soient pas convertis correctement si les informations sont envoyées à un autre gestionnaire de files d'attente.

FAILDLAY (délai)

Si un ID utilisateur et un mot de passe sont fournis pour l'authentification de la connexion et que l'authentification échoue car cet ID utilisateur ou ce mot de passe est incorrect, ce paramètre représente le délai, en secondes, avant que l'incident ne soit renvoyé à l'application.

Cela peut aider à éviter les boucles occupées à partir d'une application qui effectue simplement des relances, en continu, après avoir reçu un échec.

La valeur doit être comprise entre 0 et 60 secondes. La valeur par défaut est 1.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de *IDPWOS* et *IDPWLDAP* .

► V 8.0.0.2 FINDGRP

Nom de l'attribut utilisé dans une entrée LDAP pour déterminer l'appartenance au groupe.

Lorsque AUTHORMD = *SEARCHGRP*, l'attribut **FINDGRP** est généralement défini sur *member* ou *uniqueMember*.

Lorsque AUTHORMD = *SEARCHUSR*, l'attribut **FINDGRP** est généralement défini sur *memberOf*.

Lorsque l'attribut **FINDGRP** est laissé vide:

- Si AUTHORMD = *SEARCHGRP*, l'attribut **FINDGRP** prend par défaut la valeur *memberOf*.
- Si AUTHORMD = *SEARCHUSR*, l'attribut **FINDGRP** prend par défaut la valeur *member*.

► V 8.0.0.2 GRPFIELD

Attribut LDAP qui représente un nom simple pour le groupe.

Si la valeur est vide, les commandes telles que setmqaut doivent utiliser un nom qualifié pour le groupe. La valeur peut être un nom distinctif complet ou un attribut unique.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP* ► **V 8.0.0.2** et n'est pas applicable aux Windows plateformes.

LDAPPWD (mot de passe LDAP)

Mot de passe associé au nom distinctif de l'utilisateur qui accède au serveur LDAP. Sa taille maximale est de 32 caractères.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de *CRLLDAP* et *IDPWLDAP* .

Sous z/OS, la valeur LDAPPWD utilisée pour accéder au serveur LDAP peut ne pas être celle définie dans l'objet AUTHINFO. Si plusieurs objets AUTHINFO sont placés dans la liste de noms référencée par le paramètre QMGR SSLCRLNL, le paramètre LDAPPWD du premier objet AUTHINFO est utilisé pour accéder à tous les serveurs LDAP.

LDAPUSER (utilisateur LDAP)

Nom distinctif de l'utilisateur qui accède au serveur LDAP. (Pour plus d'informations sur les noms distinctifs, voir le paramètre SSLPEER .)

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de *CRLLDAP* et *IDPWLDAP* .

La taille maximale du nom d'utilisateur est de 1024 caractères sous IBM i, Systèmes UNIXet Windows, et de 256 caractères sous z/OS.

Sous z/OS, LDAPUSER utilisé pour accéder au serveur LDAP peut ne pas être celui défini dans l'objet AUTHINFO. Si plusieurs objets AUTHINFO sont placés dans la liste de noms référencée par le paramètre QMGR SSLCRLNL, la valeur LDAPUSER du premier objet AUTHINFO est utilisée pour accéder à tous les serveurs LDAP.

Sous IBM i, Systèmes UNIX et Windows, la longueur de ligne maximale acceptée est définie pour être BUFSIZ, qui se trouve dans stdio.h.

LIKE (*nom_info*)

Nom d'un objet d'informations d'authentification, avec les paramètres utilisés pour modéliser cette définition.

z/OS Sous z/OS, le gestionnaire de files d'attente recherche un objet avec le nom que vous spécifiez et une disposition de QMGR ou COPY. La disposition de l'objet LIKE n'est pas copiée dans l'objet que vous définissez.

Remarque :

1. Les objets QSGDISP (GROUP) ne font pas l'objet d'une recherche.
2. LIKE est ignoré si QSGDISP (COPY) est indiqué. Cependant, l'objet de groupe défini est utilisé en tant qu'objet LIKE.

V 8.0.0.2 NESTGRP

Imbrication de groupe.

NO

Seuls les groupes initialement reconnus sont pris en compte pour l'autorisation.

YES

La liste des groupes fait l'objet d'une recherche récursive pour énumérer tous les groupes auxquels appartient un utilisateur.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP** **V 8.0.0.2** et n'est pas applicable aux Windows plateformes.

OCSPURL (*URL du répondeur*)

Adresse URL du répondeur OCSP utilisée pour vérifier la révocation du certificat. Il doit s'agir d'une adresse URL HTTP contenant le nom d'hôte et le numéro de port du canal répondeur OCSP. Si le canal répondeur OCSP utilise le port 80, qui est le port par défaut pour HTTP, le numéro de port peut être omis. Les adresses URL HTTP sont définies dans la norme RFC 1738.

Cette zone est sensible à la casse. Il doit commencer par la chaîne http:// en minuscules. Le reste de l'URL peut être sensible à la casse, en fonction de l'implémentation du serveur OCSP. Pour conserver la casse, utilisez des guillemets simples pour spécifier la valeur du paramètre OCSPURL, par exemple:

```
OCSPURL ('http://ocsp.example.ibm.com')
```

Ce paramètre est applicable uniquement pour AUTHTYPE (OCSP), lorsqu'il est obligatoire.

z/OS QSGDISP

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet auquel vous appliquez la commande (c'est-à-dire où elle est définie et comment elle se comporte).

QSGDISP	DEFINIR
Copier	L'objet est défini dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande à l'aide de l'objet QSGDISP (GROUP) du même nom que l'objet 'LIKE'.

QSGDISP	DEFINIR
Groupe	La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. GROUP est autorisé uniquement si le gestionnaire de files d'attente se trouve dans un groupe de partage de files d'attente. Si la définition aboutit, la commande suivante est générée et envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente pour effectuer ou actualiser des copies locales sur l'ensemble de pages zéro: <pre>DEFINE AUTHINFO(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> La commande DEFINE pour l'objet de groupe prend effet que la commande générée avec QSGDISP (COPY) échoue ou non.
private	Non autorisé.
QMGR	L'objet est défini dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande.

REPLACE et NOREPLACE

Indique si la définition existante (et sur z/OS, avec la même disposition) doit être remplacée par celle-ci. Ce paramètre est facultatif. Tout objet dont la disposition est différente n'est pas modifié.

Remplacer

La définition doit remplacer toute définition existante portant le même nom. Si une définition n'existe pas, une définition est créée.

NOREPLACE

La définition ne doit pas remplacer une définition existante du même nom.

SECCOMM

Indique si la connectivité au serveur LDAP doit être établie de manière sécurisée à l'aide de SSL/TLS

YES

La connectivité au serveur LDAP est établie de manière sécurisée à l'aide de SSL/TLS.

Le certificat utilisé est le certificat par défaut du gestionnaire de files d'attente, nommé dans CERTLABL sur l'objet gestionnaire de files d'attente, ou s'il est vide, celui décrit dans [Labels de certificat numérique, compréhension des exigences](#).

Le certificat se trouve dans le référentiel de clés spécifié dans SSLKEYR sur l'objet gestionnaire de files d'attente. Une spécification de chiffrement est négociée et prise en charge à la fois par IBM MQ et par le serveur LDAP.

Si le gestionnaire de files d'attente est configuré pour utiliser les spécifications de chiffrement SSLFIPS (YES) ou SUITEB, cela est également pris en compte dans la connexion au serveur LDAP.

ANON

La connectivité au serveur LDAP est sécurisée à l'aide de SSL/TLS comme pour SECCOMM (YES) avec une différence.

Aucun certificat n'est envoyé au serveur LDAP ; la connexion est effectuée de manière anonyme. Pour utiliser ce paramètre, assurez-vous que le référentiel de clés spécifié dans SSLKEYR, sur l'objet gestionnaire de files d'attente, ne contient pas de certificat marqué comme certificat par défaut.

NO

La connectivité au serveur LDAP n'utilise pas SSL/TLS.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP*.

SHORTUSR (nom de zone LDAP)

Zone de l'enregistrement utilisateur à utiliser comme nom d'utilisateur abrégé dans IBM MQ.

Cette zone doit contenir des valeurs inférieures ou égales à 12 caractères. Ce nom d'utilisateur abrégé est utilisé aux fins suivantes:

- Si l'authentification LDAP est activée, mais que l'autorisation LDAP n'est pas activée, elle est utilisée comme ID utilisateur du système d'exploitation pour les vérifications d'autorisation. Dans ce cas, l'attribut doit représenter un ID utilisateur de système d'exploitation.
- Si l'authentification et l'autorisation LDAP sont toutes deux activées, elles sont utilisées en tant qu'ID utilisateur associé au message afin que le nom d'utilisateur LDAP soit redécouvert lorsque l'ID utilisateur dans le message doit être utilisé.

Par exemple, sur un autre gestionnaire de files d'attente ou lors de l'écriture de messages de rapport. Dans ce cas, l'attribut n'a pas besoin de représenter un ID utilisateur du système d'exploitation, mais doit être une chaîne unique. Un matricule est un exemple d'attribut approprié à cette fin.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP* et est obligatoire.

USRFIELD (nom de zone LDAP)

Si l'ID utilisateur fourni par une application pour l'authentification ne contient pas de qualificateur pour la zone dans l'enregistrement utilisateur LDAP, c'est-à-dire qu'il ne contient pas de ' = ' , cet attribut identifie la zone de l'enregistrement utilisateur LDAP qui est utilisée pour interpréter l'ID utilisateur fourni.

Elle peut rester vide. Si tel est le cas, tous les ID utilisateur non qualifiés utilisent le paramètre SHORTUSR pour interpréter l'ID utilisateur fourni.

Le contenu de cette zone sera concaténé avec un ' = ' signer, avec la valeur fournie par l'application, pour former l'ID utilisateur complet à localiser dans un enregistrement utilisateur LDAP. Par exemple, l'application fournit un utilisateur de fred et cette zone a la valeur cn, puis le référentiel LDAP est recherché pour cn=fred.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP*.

DEFINIR LE POOL DE MÉMOIRE TAMPON

Utilisez la commande MQSC DEFINE BUFFPOOL pour définir un pool de mémoire tampon utilisé pour stocker les messages dans la mémoire principale.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC.

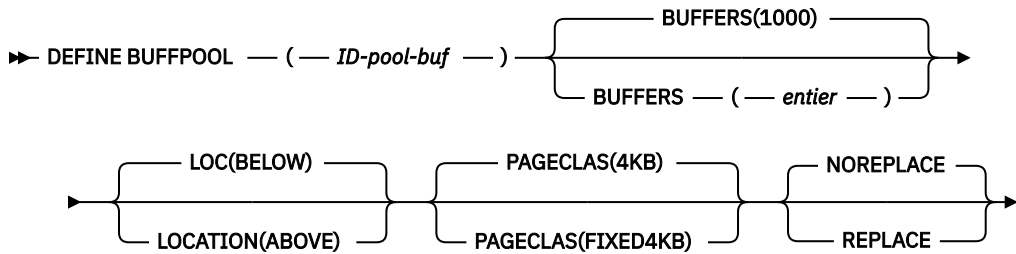
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			1

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir Utilisation des commandes sous z/OS.

- Diagramme de syntaxe
- «Notes d'utilisation», à la page 871
- «Description des paramètres de DEFINE BUFFPOOL», à la page 871

Synonyme: BP DEF

DEFINIR LE POOL DE MÉMOIRE TAMPON



Notes d'utilisation

1. Spécifiez les commandes DEFINE BUFFPOOL dans un fichier identifié par la concaténation DD CSQINP1 dans la procédure de tâche démarrée du gestionnaire de files d'attente.
2. Utilisez la commande DISPLAY USAGE TYPE (PAGESET) pour afficher les informations relatives au pool de mémoire tampon (voir «Affichage d'informations», à la page 1287).
3. Utilisez la commande ALTER BUFPOOL pour modifier dynamiquement les paramètres d'un pool de mémoire tampon prédéfini (voir «ALTER BUFFPOOL», à la page 675).

Description des paramètres de DEFINE BUFFPOOL

Si plusieurs commandes DEFINE BUFFPOOL sont émises pour le même pool de mémoire tampon, seule la dernière est traitée.

(*ID-pool-buf*)

Identificateur du pool de mémoire tampon.

Ce paramètre est un entier compris entre zéro et 15. Si OPMODE est défini sur OPMODE = (NEWFUNC, 800), ce paramètre est un entier compris entre zéro et 99.

BUFFERS (*entier*)

Ce paramètre est obligatoire et correspond au nombre de mémoires tampon de 4096 octets à utiliser dans ce pool de mémoire tampon.

Si la valeur du paramètre LOCATION est BELOW, la valeur minimale des mémoires tampon est 100 et la valeur maximale est 500 000. Si la valeur du paramètre LOCATION est AU-DESSUS, les valeurs admises sont comprises entre 100 et 999999999 (neuf lignes). La mémoire utilisée pour les mémoires tampon d'un pool de mémoire tampon avec LOCATION CI-DESSUS est obtenue en multiples de 4MB. Par conséquent, la spécification d'une valeur BUFFERS qui est un multiple de 1024 fera l'utilisation la plus efficace du stockage.

Pour plus d'informations sur le nombre de mémoires tampon que vous pouvez définir dans chaque pool de mémoire tampon, voir [Mémoires tampon et pools de mémoire tampon](#) .

Lors de la définition d'un pool de mémoire tampon, il convient de veiller à ce que la mémoire disponible soit suffisante, qu'elle soit supérieure ou inférieure à la limite. Pour plus d'informations, voir [Stockage de l'espace adresse](#).

LOCATION (LOC) (*BELOW* ou *AU-DESSUS*)

Le paramètre LOCATION ou LOC indique l'emplacement de la mémoire utilisée par le pool de mémoire tampon spécifié.

LOCATION et LOC sont synonymes et l'un ou l'autre, mais pas les deux, peuvent être utilisés.

Cet emplacement de mémoire peut être AU-DESSUS (64 bits) ou BELOW (31 bits) de la barre. Les valeurs admises pour ce paramètre sont BELOW ou CI-DESSUS, BELOW étant la valeur par défaut.

CI-DESSUS ne peut être spécifié que si OPMODE (NEWFUNC, 800) est actif. Le paramètre BELOW peut être indiqué quel que soit le mode OPMODE (NEWFUNC, 800) utilisé et a le même effet que si le paramètre LOCATION n'était pas indiqué.

Lors de la modification d'un pool de mémoire tampon, vous devez vous assurer que l'espace de stockage disponible est suffisant si vous augmentez le nombre de mémoires tampon ou modifiez la valeur LOCATION. Le changement d'emplacement du pool de mémoire tampon peut être une tâche intensive d'UC et d'E-S. Vous devez effectuer cette tâche lorsque le gestionnaire de files d'attente n'est pas très utilisé.

Pour plus d'informations, voir [Stockage de l'espace adresse](#).

PAGECLAS (4KB ou FIXED4KB)

Paramètre facultatif qui décrit le type de pages de mémoire virtuelle utilisées pour la sauvegarde des mémoires tampon dans le pool de mémoire tampon.

Cet attribut s'applique à toutes les mémoires tampon du pool de mémoire tampon, y compris celles qui sont ajoutées ultérieurement suite à l'utilisation de la commande ALTER BUFFPOOL. La valeur par défaut est 4KB, ce qui signifie que les pages 4KB paginables sont utilisées pour sauvegarder les mémoires tampon du pool.

4KB est la seule valeur valide si l'attribut d'emplacement du pool de mémoire tampon est défini sur BELOW. Si l'attribut LOCATION du pool de mémoire tampon est défini sur CI-DESSUS, il est également possible de spécifier FIXED4KB. Cela signifie que les pages fixes de 4KB, qui sont définitivement dans la mémoire réelle et ne seront jamais renvoyées dans la mémoire secondaire, sont utilisées pour sauvegarder les mémoires tampon du pool de mémoire tampon.

FIXED4KB ne peut être spécifié que si OPMODE (NEWFUNC, 800) est activé, alors que 4KB peut être spécifié quel que soit le paramètre de OPMODE (NEWFUNC, 800).

L'attribut PAGECLAS d'un pool de mémoire tampon peut être modifié à tout moment. Cependant, l'altération n'a lieu que lorsque le pool de mémoire tampon change d'emplacement d'en haut de la barre, en dessous de la barre, ou dans l'autre sens. Sinon, la valeur est stockée dans le journal du gestionnaire de files d'attente et est appliquée au prochain redémarrage du gestionnaire de files d'attente.

Lorsque vous spécifiez PAGECLAS (FIXED4KB), l'ensemble du pool de mémoire tampon est sauvegardé par des pages de 4KB fixes, de sorte que la mémoire réelle disponible sur la partition logique soit suffisante. Sinon, le gestionnaire de files d'attente risque de ne pas démarrer ou d'autres espaces adresse risquent d'être impactés. Pour plus d'informations, voir [Stockage de l'espace adresse](#).

Voir IBM MQ Support Pac MP16: [IBM MQ for z/OS -Planification et optimisation de la capacité](#) pour savoir quand utiliser la valeur FIXED4KB de l'attribut PAGECLAS.

REPLACE/NOREPLACE

Attribut facultatif indiquant si cette définition d'un pool de mémoire tampon remplace toute définition qui peut déjà être contenue dans le journal du gestionnaire de files d'attente.

REPLACE

Cette définition du pool de mémoire tampon remplace la définition stockée dans le journal du gestionnaire de files d'attente, le cas échéant. Si la définition dans le journal du gestionnaire de files d'attente est différente de cette définition, les différences sont supprimées et le message CSQP064I est émis.

NOREPLACE

Il s'agit de la valeur par défaut qui fournit le même comportement qu'avec les versions précédentes de IBM MQ. S'il existe une définition du pool de mémoire tampon dans le journal du gestionnaire de files d'attente utilisé, cette définition est ignorée.



Avertissement : Le gestionnaire de files d'attente enregistre les paramètres de pool de mémoire tampon en cours dans les enregistrements de journal de point de contrôle. Ces paramètres de pool de mémoire tampon sont automatiquement restaurés lorsqu'un gestionnaire de files d'attente

est redémarré ultérieurement. Cette restauration est effectuée après le traitement du fichier CSQINP1 . Par conséquent, si vous avez utilisé **ALTER BUFFPOOL** depuis la dernière définition du pool de mémoire tampon, toute commande **DEFINE BUFFPOOL** dans CSQINP1 a été ignorée au redémarrage, sauf si l'attribut **REPLACE** a été spécifié.

Passage de OPMODE=(NEWFUNC,800) à OPMODE=(COMPAT,800)

Lorsque vous passez de OPMODE = (NEWFUNC,800) à OPMODE = (COMPAT,800), les situations suivantes se produisent:

1. Les pools de mémoire tampon dont l'ID est supérieur à 15 sont marqués comme suspendus. Cela signifie que ces pools de mémoire tampon ne peuvent pas être utilisés, supprimés ou modifiés tant que OPMODE = (NEWFUNC,800) n'est pas à nouveau spécifié. Les informations sur les pools de mémoire tampon sont conservées dans les enregistrements du journal des points de contrôle jusqu'à ce que OPMODE = (NEWFUNC,800) soit à nouveau spécifié.

Tout ensemble de pages qui utilise un pool de mémoire tampon suspendu est également suspendu. Les informations sur l'ensemble de pages suspendu sont également conservées dans les enregistrements de point de contrôle.

En cas de suspension, les définitions d'objet ou les messages de l'ensemble de pages ne sont pas disponibles. Une tentative d'utilisation d'une file d'attente ou d'une rubrique qui utilise l'ensemble de pages suspendu génère un message MQRC_PAGESET_ERROR

En cas d'interruption, un ensemble de pages peut être associé à un pool de mémoire tampon différent à l'aide de la fonction FORMAT du programme utilitaire CSQUTIL, en spécifiant TYPE (REPLACE). Vous pouvez ensuite lancer une commande **DEFINE PSID** pour rétablir l'utilisation de l'ensemble de pages avec un autre pool de mémoire tampon.

Remarque : Toutes les unités de récupération impliquant l'ensemble de pages suspendu, sauf les unités en attente de validation, auront été annulées par le gestionnaire de files d'attente lors de la dernière utilisation de l'ensemble de pages. Les unités de récupération en attente de validation peuvent être résolues une fois que l'ensemble de pages est de nouveau utilisé par le gestionnaire de files d'attente.

2. Tous les pools de mémoire tampon dont l'ID est égal ou inférieur à 15 et dont l'attribut LOCATION est défini sur CI-DESSUS, auront l'attribut LOCATION basculé sur BELOW et l'attribut PAGECLAS défini sur 4KB.

DEFINE CFSTRUCT

La commande MQSC DEFINE CFSTRUCT permet de définir la capacité au niveau CF du gestionnaire de files d'attente, l'environnement de déchargement des messages et les paramètres de sauvegarde et de restauration d'une structure d'application CF.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

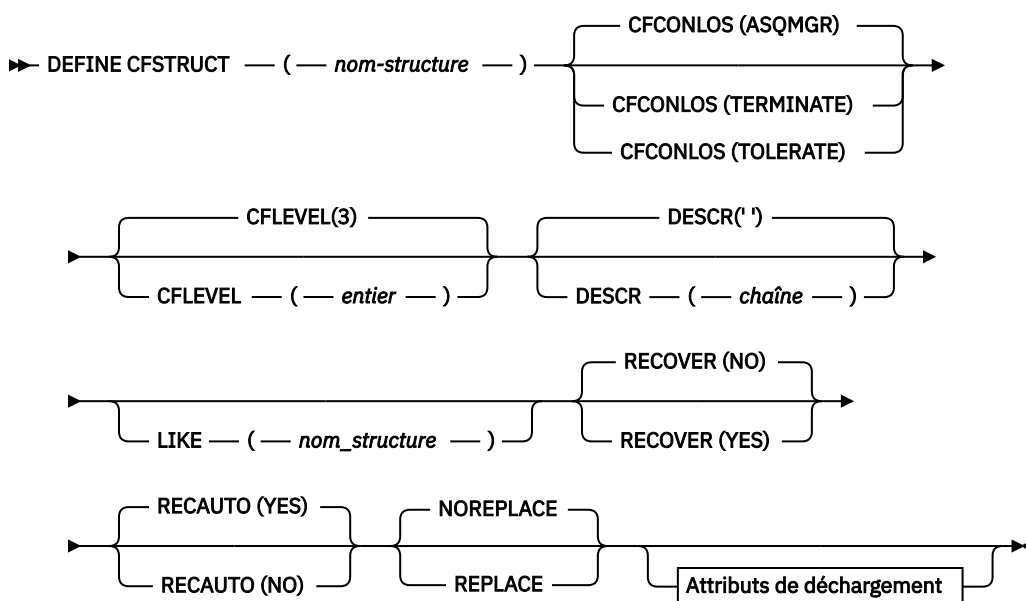
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			2CR

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

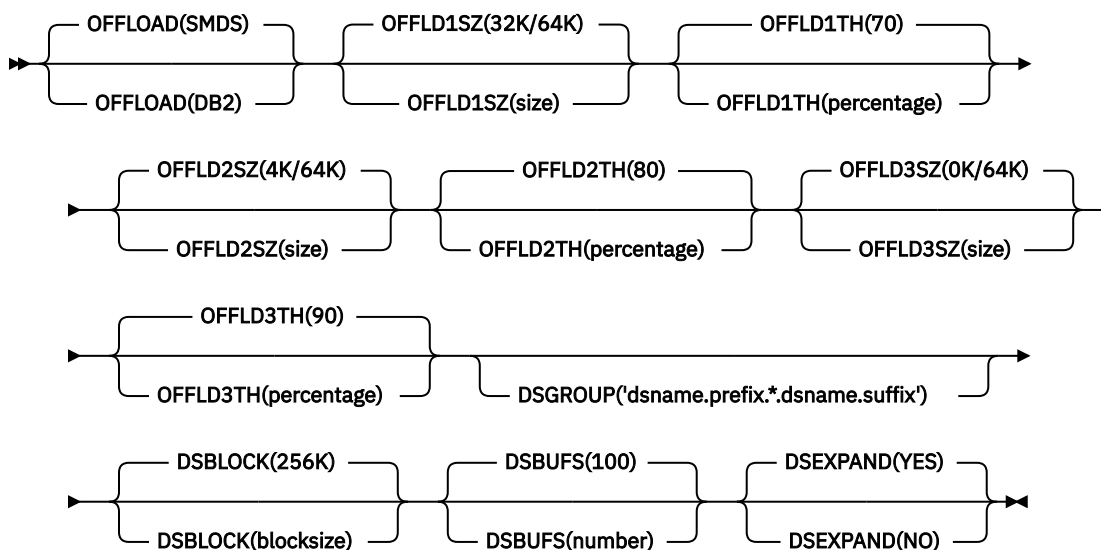
- [Diagramme de syntaxe](#)
- [«Remarques sur l'utilisation de la commande DEFINE CFSTRUCT», à la page 874](#)
- [«Descriptions des paramètres de la commande DEFINE CFSTRUCT», à la page 875](#)

Synonyme : DEF CFSTRUCT

DEFINE CFSTRUCT



Attributs de déchargement



Remarques sur l'utilisation de la commande DEFINE CFSTRUCT

1. Cette commande est valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est un membre du groupe de partage de files d'attente.
2. Elle ne peut pas spécifier la structure d'administration CF (CSQ_ADMIN).
3. Pour qu'une nouvelle structure d'unité de couplage définie puisse être utilisée, la structure doit être définie dans le fichier de règles CFRM (Coupling Facility Resource Management).
4. Seules les structures CF avec RECOVER(YES) défini peuvent être sauvegardées et restaurées.

Descriptions des paramètres de la commande DEFINE CFSTRUCT

(structure-name)

Nom de la structure d'application d'unité de couplage ayant une fonction de niveau CF du gestionnaire de files d'attente et des paramètres de sauvegarde et de restauration à définir. Ce paramètre est obligatoire.

Le nom :

- ne doit pas comporter plus de 12 caractères.
- doit commencer par une majuscule (A à Z).
- peut contenir uniquement les caractères compris entre A et Z et 0 et 9.

Le nom que vous indiquez est accolé au nom du groupe de partage de files d'attente auquel le gestionnaire est connecté. Le nom du groupe de partage de la file d'attente contient toujours quatre caractères complétés de symboles @, si nécessaire. Par exemple, si vous utilisez le groupement de partage de files d'attente NY03 et fournissez le nom PRODUCT7, le nom de structure Unité de couplage est NY03PRODUCT7. La structure d'administration du groupe de partage de files d'attente (NY03CSQ_ADMIN, en l'occurrence) ne peut pas être utilisée pour stocker les messages.

CFCONLOS

Ce paramètre spécifie la mesure à prendre lorsqu'un gestionnaire de files d'attente perd sa connectivité à la structure d'unité de couplage. La valeur peut être :

ASQMGR

L'action prise est basée sur la définition de l'attribut CFCONLOS du gestionnaire de files d'attente.

TERMINATE

Le gestionnaire de files d'attente se termine lorsque la connectivité à la structure est perdue.

TOLERATE

Le gestionnaire de files d'attente tolère la perte de connectivité à la structure sans se terminer.

Ce paramètre est valide uniquement depuis CFLEVEL(5).

CFLEVEL(entier)

Définit le niveau de capacité fonctionnelle de la structure d'application CF. La valeur doit être l'une des valeurs suivantes :

1

Structure CF qui peut être "créée automatiquement" par un gestionnaire de files d'attente au niveau de commande 520.

2

Structure CF au niveau de commande 520 qui peut être créée ou supprimée par un gestionnaire de files d'attente au niveau de commande 530 minimum.

3

Structure CD au niveau de commande 530. Ce niveau CFLEVEL est nécessaire si vous voulez utiliser des messages persistants dans les files d'attente partagées (si RECOVER(YES) est défini), regrouper les messages (lorsqu'une file d'attente locale est définie avec INDXTYPE(GROUPID) ou les deux.

Vous pouvez uniquement augmenter à 3 la valeur de CFLEVEL si tous les gestionnaires de files d'attente dans le groupe de partage de files d'attente ont le niveau de commande 530 minimum, pour que les files d'attente qui font référence à la structure ne contiennent pas de connexions latentes de niveau de commande 520.

Vous pouvez uniquement diminuer la valeur 3 de CFLEVEL si toutes les files d'attente qui font référence à la structure d'unité de couplage sont vides (elles n'ont aucun message ou aucune activité non validée) et fermées.

4

Ce niveau CFLEVEL prend en charge les fonctions CFLEVEL(3). CFLEVEL(4) permet aux files d'attente avec des structures CF à ce niveau de contenir des messages d'une longueur supérieure à 63 Ko.

Seul un gestionnaire de files d'attente avec le niveau de commande 600 minimum peuvent se connecter à une structure d'unité de couplage au niveau CFLEVEL(4).

Vous pouvez uniquement augmenter à 4 la valeur de CFLEVEL si tous les gestionnaires de files d'attente dans le groupe de partage de files d'attente ont le niveau de commande 600 minimum.

Vous pouvez uniquement diminuer la valeur 4 de CFLEVEL si toutes les files d'attente qui font référence à la structure d'unité de couplage sont vides (elles n'ont aucun message ou aucune activité non validée) et fermées.

5

Ce niveau CFLEVEL prend en charge toutes les fonctions CFLEVEL(4). En outre, CFLEVEL(5) permet les nouvelles fonctions suivantes. Si vous modifiez une fonction CFSTRUCT en CFLEVEL(5), vous devez passer en revue les autres attributs comme indiqué :

- Les files d'attente définies avec des structures d'unité de couplage à ce niveau peuvent avoir des données de message déchargées sur les fichiers de messages partagés (SMDS) ou Db2, sous le contrôle de l'attribut. Le seuil de déchargement et les paramètres de taille (tels que OFFLD1TH et OFFLD1SZ) déterminent si des messages particuliers sont déchargés en fonction de la taille et de l'utilisation actuelle de la structure d'unité de couplage. Si vous utilisez le déchargement SMDS, les attributs DSGROUP, DSBUFFS, DSEXPAAND et DSBLOCK sont respectés.
- Les structures au CFLEVEL(5) permettent au gestionnaire de files d'attente de tolérer une perte de connectivité à la structure d'unité de couplage. L'attribut CFCONLOS détermine le comportement du gestionnaire de files d'attente lorsqu'une perte de connectivité est détectée, et l'attribut RECAUTO contrôle le comportement de reprise de la structure automatique subséquente.
- Les messages contenant des propriétés de message IBM MQ sont conservés dans un format différent sur les files d'attente partagées d'une structure CFLEVEL(5). Ce format aboutit à l'optimisation du traitement interne. Ces fonctionnalités supplémentaires de migration d'applications sont également disponibles et elles sont activées à travers l'attribut PROPCTL de la file d'attente.

Seul un gestionnaire de files d'attente avec le niveau de commande 710 minimum peuvent se connecter à une structure d'unité de couplage au niveau CFLEVEL(5).

Remarque :

Vous pouvez uniquement augmenter à 5 la valeur de CFLEVEL si tous les gestionnaires de files d'attente dans le groupe de partage de files d'attente ont le niveau de commande 710 minimum et pour que les nouvelles fonctions IBM WebSphere MQ 7.1.0 soient activées avec OPMODE

Vous pouvez uniquement diminuer la valeur 3 de CFLEVEL si toutes les files d'attente qui font référence à la structure d'unité de couplage sont vides, à savoir que les files d'attente et la structure d'unité de couplage n'ont aucun message ou aucune activité non validée et elles sont fermées.

DESCR(chaîne)

Commentaire en texte ordinaire qui décrit l'objet lorsque l'opérateur exécute la commande DISPLAY CFSTRUCT.

La chaîne doit contenir uniquement des caractères affichables. La longueur maximale est de 64 caractères. Dans une installation DBCS, elle peut contenir des caractères DBCS (longueur maximale : 64 octets).

Remarque : Si certains caractères utilisés ne font pas partie de l'ID de jeu de caractères codés (CCSID) de ce gestionnaire de files d'attente, il est possible qu'ils ne soient pas convertis correctement si les informations sont envoyées à un autre gestionnaire de files d'attente.

LIKE(cfstruct-name)

Nom de l'objet CFSTRUCT avec des attributs utilisés pour modéliser la définition.

Les valeurs initiales de tous les attributs sont copiées à partir de l'objet, sauf que les attributs DSGROUP sont ignorés car chaque structure requiert sa propre valeur.

OFFLOAD

Indiquez si les données de messages déchargés doivent être stockées dans un groupe de fichiers de messages partagés ou dans Db2.

SMDS

Déchargement des messages de l'unité de couplage vers SMDS (shared message data set). Cette valeur est l'hypothèse par défaut lorsqu'une nouvelle structure est définie CFLEVEL(5).

Db2

Déchargement des messages depuis l'unité de couplage vers Db2. Cette valeur est l'hypothèse par défaut lorsqu'une structure existante augmente en passant à CFLEVEL(5) en utilisant la commande DEFINE avec l'option REPLACE.

Le déchargement des messages à l'aide de Db2 a un impact significatif sur les performances. Si vous voulez utiliser les règles de déchargement pour augmenter la capacité, l'option SMDS doit être définie ou utilisée par défaut.

Ce paramètre est valide uniquement depuis CFLEVEL(5). Au niveau CFLEVEL(4), le déchargement des messages s'effectue toujours vers Db2 et il s'applique uniquement aux messages dont la taille est supérieure à la taille d'entrée maximale de l'unité de couplage.

Remarque :

Si vous changez la technique de déchargement (de Db2 vers le fichier de messages partagé ou inversement), tous les nouveaux messages sont écrits en utilisant la nouvelle méthode, mais les messages volumineux existants stockés en utilisant la technique précédente peuvent être toujours extraits. Le tableau de messages Db2 ou les fichiers de messages partagés appropriés continuent d'être utilisés jusqu'à ce que les gestionnaires de files d'attente détectent qu'il n'existe plus de messages dans l'ancien format.

Si SMDS est défini ou utilisé par défaut, le paramètre DSGROUP est également nécessaire. Vous pouvez le définir dans la même commande ou dans une commande DEFINE ou ALTER pour la même structure.

OFFLD1TH(percentage) OFFLD1SZ(size)**OFFLD2TH(percentage) OFFLD2SZ(size)****OFFLD3TH(percentage) OFFLD3SZ(size)**

Définissez des règles pour indiquer que les messages dont la taille est inférieure à la taille d'entrée maximale de l'unité de couplage doivent être déchargés vers la mémoire externe (fichiers de messages ou tables Db2) et non pas stockés dans la structure d'application. Ces règles peuvent être utilisées pour augmenter la capacité effective de la structure. Le message déchargé nécessite toujours une entrée dans l'unité de couplage contenant les informations de contrôle du message et un descripteur faisant référence aux données du messages, mais la quantité d'espace nécessaire est inférieure à la quantité nécessaire pour stocker la totalité du message.

Si les données de message sont très petites (de l'ordre de 100 octets), elles peuvent tenir dans la même entrée d'unité de couplage que les informations de contrôle du message sans autres éléments de données supplémentaires. Dans ce cas, aucun espace n'est enregistré. Par conséquent, les règles de déchargement sont ignorées et les données du message ne sont pas déchargées. Le nombre réel varie selon que les en-têtes par défaut utilisés sont plus ou moins nombreux ou que les propriétés de messages sont stockées ou non.

Les messages dont la taille est supérieure à la taille d'entrée maximale de l'unité de couplage (63,75 Ko, y compris les informations de contrôle) sont toujours déchargés, car ils ne peuvent pas être stockés dans une entrée d'unité de couplage. Les messages dont le corps est supérieur à 63

Ko sont également déchargés pour qu'un espace suffisant soit disponible pour les informations de contrôle. Vous pouvez définir des règles supplémentaires pour demander le déchargement des petits messages en utilisant ces paires de mots clés. Chaque règle indique que lorsque la structure (en terme d'éléments ou d'entrées) dépasse le pourcentage du seuil indiqué, les données de message seront déchargées si l'entrée de la taille totale de l'unité de couplage requise pour stocker l'intégralité du message (y compris les données de message, les en-têtes et les descripteurs) dépasse la taille indiquée. L'ensemble minimal d'en-têtes et de descripteurs requiert environ 400 octets, mais cette valeur peut être plus élevée si d'autres en-têtes ou propriétés sont ajoutés. Cette valeur est également plus élevée si une version MQMD supérieure à 1 est utilisée.

pourcentage

Le pourcentage du seuil d'utilisation est un entier compris entre 0 (ce qui implique que la règle est toujours appliquée) et 100 (ce qui implique que la règle ne s'applique que lorsque la structure est pleine). Par exemple, OFFLD1TH(75) et OFFLDSZ(32K) indiquent que lorsque la structure est pleine à plus de 75 %, les messages dont la taille est supérieure à 32 kilooctets sont déchargés.

taille

La valeur de taille de message doit être indiquée sous la forme d'un entier suivi de K, ce qui donne le nombre de kilooctets compris entre **0K** et **64K**. Comme les messages de plus de 63,75 Ko sont toujours déchargés, la valeur 64 K est autorisée comme méthode simple pour indiquer que la règle est utilisée.

En règle générale, plus les valeurs sont faibles, plus le nombre de messages déchargés est élevé.

Un message est déchargé si une règle de déchargement correspond. La convention normale stipule qu'une règle suivante s'applique à un niveau d'utilisation élevé et une taille de message inférieure à une taille précédente, mais la cohérence ou la redondance des règles n'est pas vérifiée.

Lorsque le traitement ALTER de structures est activé, le nombre d'éléments ou d'entrées utilisés peuvent temporairement dépasser le nombre total rapporté, donnant un pourcentage supérieur à 100, car les nouveaux éléments ou les nouvelles entrées sont rendus disponibles lors du traitement ALTER mais le total est uniquement mis à jour lorsque ALTER se termine. Lorsque cela se produit, une règle indiquant 100 pour le seuil peut être appliquée sur une base temporaire. Si une règle n'est pas susceptible d'être utilisée, la taille indiquée doit être de 64 K.

Les valeurs par défaut considérées pour les règles de déchargement lors de la définition d'une nouvelle sur CFLEVEL(5) ou lors de la mise à niveau d'une structure existante à CFLEVEL(5) dépendent de l'option de méthode OFFLOAD. Pour OFFLOAD(SMDS), les règles par défaut indiquent des valeurs croissantes de déchargement au fur et à mesure que la structure se complète. Cela augmente la capacité effective de la structure avec un impact minime sur la performance. Pour OFFLOAD(Db2), les règles par défaut ont les mêmes valeurs de seuil que pour SMDS mais les valeurs de taille sont définies sur 64K afin que les règles ne s'appliquent jamais et que les messages soient déchargés uniquement s'ils sont trop volumineux pour être stockés dans la structure, comme pour le niveau CFLEVEL(4).

Pour OFFLOAD(SMDS), les valeurs par défaut sont :

- OFFLD1TH(70) OFFLD1SZ(32K)
- OFFLD2TH(80) OFFLD2SZ(4K)
- OFFLD3TH(90) OFFLD3SZ(0K)

Pour OFFLOAD(Db2), les valeurs par défaut sont les suivantes :

- OFFLD1TH(70) OFFLD1SZ(64K)
- OFFLD2TH(80) OFFLD2SZ(64K)
- OFFLD3TH(90) OFFLD3SZ(64K)

Si la méthode d'option OFFLOAD est changée de Db2 au fichier de messages partagé ou inversement lorsque les règles de déchargement en cours correspondent toutes aux valeurs par défaut de l'ancienne méthode, les règles de déchargement sont basculées vers les valeurs par défaut de la nouvelle méthode. Cependant, si une des règles a été modifiée, les valeurs actuelles sont conservées lors du basculement de méthode.

Ces paramètres sont valides uniquement depuis le niveau CFLEVEL(5). Au niveau CFLEVEL(4), le déchargement des messages s'effectue toujours vers Db2 et il s'applique uniquement aux messages dont la taille est supérieure à la taille d'entrée maximale de l'unité de couplage.

DSGROUP

Pour OFFLOAD(SMDS), définissez le nom de fichier générique à utiliser pour le groupe de fichiers de messages partagés associé à la structure (un pour chaque gestionnaire de files d'attente) avec un astérisque exactement pour indiquer l'emplacement d'insertion du nom du gestionnaire de files d'attente pour former le nom du fichier de messages.

dsname.prefix.*.dsname.suffix

La valeur doit être un nom de fichier lorsque l'astérisque est remplacé par un nom de gestionnaire de files d'attente de quatre caractères.

La totalité de la valeur du paramètre doit être placée entre guillemets.

Ce paramètre ne peut pas être modifié après que des fichiers ont été activés pour la structure.

Si SMDS est défini ou utilisé par défaut, le paramètre DSGROUP doit être défini.

Ce paramètre est valide uniquement depuis CFLEVEL(5).

DSBLOCK

Pour OFFLOAD(SMDS), définissez la taille de bloc logique qui est l'unité dans laquelle l'espace de fichier de messages est alloué aux files d'attente individuelles.

8K

16K

32K

64K

128K

256K

512K

1M

Chaque message est écrit en commençant sur la page suivante dans le bloc en cours et d'autres blocs lui sont alloués en fonction des besoins. Une grande taille réduit les besoins de gestion de l'espace et les E-S des messages volumineux, mais augmente les besoins en espace dans la mémoire tampon et en espace disque pour les petites files d'attente.

Ce paramètre ne peut pas être modifié après que des fichiers ont été activés pour la structure.

Ce paramètre est valide uniquement depuis CFLEVEL(5).

DSBUFS

Pour OFFLOAD(SMDS), définissez le nombre de mémoires tampon à allouer dans chaque gestionnaire de files d'attente pour accéder aux fichiers de messages partagés, en utilisant un nombre compris entre 1 et 9999. La taille de chaque mémoire tampon est égale à la taille du bloc logique. Les mémoires tampon SMDS sont attribuées dans des objets de mémoire résidant dans la mémoire 64 bits de z/OS.

nombre

Ce paramètre peut être remplacé pour des gestionnaires de files d'attente individuels en utilisant le paramètre DSBUFS dans ALTER SMDS.

Lorsque vous modifiez ce paramètre, les gestionnaires de files d'attente déjà connectés à la structure (et qui n'ont pas de valeur de remplacement DSBUFS) dynamiquement diminuent ou augmentent le nombre de mémoires tampon de fichiers utilisés pour la structure pour qu'il corresponde à la nouvelle valeur. Si la valeur cible définie ne peut pas être atteinte, le gestionnaire de files d'attente affecté

ajuste le paramètre DSBUFS associé à sa définition SMDS (comme pour la commande ALTER SMDS) pour qu'il corresponde au nouveau nombre de mémoires tampon.

Ce paramètre est valide uniquement depuis CFLEVEL(5).

DSEXPEND

Pour OFFLOAD(SMDS), ce paramètre indique si le gestionnaire de files d'attente doit étendre un fichier de messages partagé lorsqu'il est presque plein et que des blocs supplémentaires sont nécessaires dans le fichier.

YES

L'extension est prise en charge.

Chaque fois qu'une extension est nécessaire, le fichier est étendu par l'allocation secondaire spécifiée lors de la définition du fichier. Si aucune allocation secondaire n'a été définie ou que la valeur zéro a été définie, une quantité d'allocation secondaire égale à 10 % environ de la taille existante est utilisée.

NO

Aucune extension automatique de fichier ne doit être exécutée.

Ce paramètre peut être remplacé pour les gestionnaires de files d'attente individuels en utilisant le paramètre DSEXPEND dans ALTER SMDS.

Si une extension échoue, le remplacement DSEXPEND pour le gestionnaire de files d'attente affecté est automatiquement remplacé par NO pour bloquer les tentatives d'extension, mais vous pouvez redéfinir la valeur YES en utilisant la commande ALTER SMDS pour permettre d'autres tentatives d'extension.

Si vous modifiez ce paramètre, les gestionnaires de files d'attente déjà connectés à la structure (et n'ayant pas une valeur de remplacement DSEXPEND) utilisent immédiatement la nouvelle valeur du paramètre.

Ce paramètre est valide uniquement depuis CFLEVEL(5).

RECOVER

Indique si la récupération CF est prise en charge pour la structure d'application. Les valeurs sont les suivantes :

NO

La reprise de la structure applicative CF n'est pas prise en charge. (Le synonyme est **N**.)

YES

La reprise de la structure applicative CF est prise en charge. (Le synonyme est **Y**.)

Vous pouvez uniquement définir RECOVER(YES) si la structure a le niveau CFLEVEL 3 au minimum. Définissez RECOVER(YES) si vous voulez utiliser des messages persistants.

Vous pouvez uniquement remplacer RECOVER(NO) par RECOVER(YES) si tous les gestionnaires de files d'attente dans le groupe de partage de files d'attente sont au niveau de commande 530 minimum pour que les files d'attente qui font référence à CFSTRUCT ne contiennent pas de connexions latentes de niveau de commande 520.

Vous pouvez uniquement remplacer RECOVER(YES) par RECOVER(NO) si toutes les files d'attente qui font référence à la structure CD sont vides (n'ont aucun message ou aucune activité non validée) et fermées.

RECAUTO

Indique la mesure de reprise automatique à prendre lorsqu'un gestionnaire de files d'attente détecte l'échec de la structure ou lorsqu'un gestionnaire de files d'attente perd sa connectivité à la structure et qu'aucun système dans le Sysplex ne dispose d'une connectivité à l'unité de couplage dans laquelle la structure est allouée. Les valeurs peuvent être :

YES

La structure et les fichiers de messages partagés associés qui nécessitent également une reprise sont automatiquement récupérés. (Le synonyme est **Y**.)

NO

La structure n'est pas automatiquement récupérée. (Le synonyme est **N**.)

Ce paramètre n'a aucune incidence sur les structures définies avec RECOVER(NO).

Ce paramètre est valide uniquement depuis un niveau CFLEVEL(5).

REPLACE et NOREPLACE

Indiquent si la définition existante doit être remplacée par celle-ci. Ce paramètre est facultatif.

REPLACE

La définition doit remplacer une définition existante de même nom. Si une définition n'existe pas, une définition est créée. Si vous utilisez l'option REPLACE, toutes les files d'attente qui utilisent cette structure d'unité de couplage doivent être vidées et fermées.

NOREPLACE

La définition ne doit pas remplacer une définition existante de même nom.

De la définition d'un canal

Utilisez la commande MQSC **DEFINE CHANNEL** pour définir un nouveau canal et définir ses paramètres.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

Synonyme: DEF CHL

- [«Notes d'utilisation», à la page 881](#)
- [«Description des paramètres pour DEFINE CHANNEL», à la page 881](#)

Notes d'utilisation

- Pour les canaux CLUSSDR , vous pouvez spécifier l'option REPLACE uniquement pour les canaux créés manuellement.
- La réussite de la commande ne signifie pas que l'action a abouti. Pour vérifier si l'exécution est vraie, voir l'étape [DEFINE CHANNEL](#) dans la rubrique [Vérification de la fin des commandes asynchrones pour les réseaux distribués](#).

Description des paramètres pour DEFINE CHANNEL

Le tableau suivant présente les paramètres pertinents pour chaque type de canal. Il existe une description de chaque paramètre après la table. Les paramètres sont facultatifs sauf si la description indique qu'ils sont obligatoires.

SDR

[«Canal émetteur», à la page 920](#)

SVR

[«Canal serveur», à la page 922](#)

RCVR

«Canal récepteur», à la page 924

RQSTR

«Canal demandeur», à la page 926

CLNTCONN

«Canal de connexion client», à la page 928

SVRCONN

«Canal de connexion serveur», à la page 930

CLUSSDR

«Canal émetteur de cluster», à la page 932

CLUSRCVR

«Canal récepteur de cluster», à la page 934

► V 8.0.0.4 AMQP

«canal AMQP», à la page 936

Tableau 61. Paramètres DEFINE et ALTER CHANNEL									
Paramètre	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	► V 8.0.0.4 AMQP
<u>AFFINITY</u>					✓				
► V 8.0.0.4 ► V 8.0.0.4 <u>AMQPKA</u>									✓
<u>BACKLOG</u>									
<u>BATCHHB</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHINT</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHLIM</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHSZ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>CERTLABL</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
<u>channel-name</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CHLTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CLNTWGHT</u>					✓				
<u>CLUSNL</u>							✓	✓	
<u>CLUSTER</u>							✓	✓	
<u>CLWLPRTY</u>							✓	✓	
<u>CLWLRANK</u>							✓	✓	
<u>CLWLWGHT</u>							✓	✓	

Tableau 61. Paramètres DEFINE et ALTER CHANNEL (suite)

Paramètre	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	V 8.0.0.4 AMQP
z/OS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
z/OS									
CMDSCOPE									
COMPHDR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
COMPMSG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
CONNAME	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
CONVERT	✓	✓					✓	✓	
DEFCDISP	✓	✓	✓	✓		✓			
DEFRECON					✓				
DESCR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DISCINT	✓	✓				✓	✓	✓	
HBINT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
JAASCFG									
KAINT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LIKE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LOCLADDR	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
LONGRTY	✓	✓					✓	✓	
LONGTMR	✓	✓					✓	✓	
MAXINST						✓			✓
MAXINSTC						✓			
MAXMSG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MCANAME	✓	✓		✓			✓	✓	
MCATYPE	✓	✓		✓			✓	✓	
MCAUSER			✓	✓		✓		✓	✓
MODENAME	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
MONCHL	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
MRDATA			✓	✓				✓	
MREXIT			✓	✓				✓	

Tableau 61. Paramètres DEFINE et ALTER CHANNEL (suite)

Paramètre	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	V 8.0.0.4 AMQP
MRRTY			✓	✓				✓	
MRTMR			✓	✓				✓	
MSGDATA	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MSGEXIT	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
NETPRTY								✓	
NPMSPEED	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
PASSWORD	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
V 8.0.0.4 V 8.0.0.4 PORT									✓
PROPCTL	✓	✓					✓	✓	
PUTAUT			✓	✓		✓		✓	
QMNAME					✓				
z/OS z/OS QSGDISP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
RCVDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
RCVEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Remplacer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SCYDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SCYEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SENDDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SENDEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SEQWRAP	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
SHARECNV					✓	✓			
SHORTRTY	✓	✓					✓	✓	
SHORTTMR	✓	✓					✓	✓	
SSLCAUTH		✓	✓	✓		✓		✓	
SSLCIPH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Tableau 61. Paramètres DEFINE et ALTER CHANNEL (suite)									
Paramètre	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	V 8.0.0.4 AMQP
SSLKEYP									
SSLPEER	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
STATCHL	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
TPNAME	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
V 8.0.0.4 V 8.0.0.4 TPROOT									✓
TRPTYPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
V 8.0.0.4 V 8.0.0.4 USECLTID									✓
USEDLQ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
USERID	✓	✓		✓	✓		✓		
XMITQ	✓	✓							

AFFINITY

Utilisez l'attribut d'affinité de canal lorsque les applications client se connectent plusieurs fois à l'aide du même nom de gestionnaire de files d'attente. Avec l'attribut, vous pouvez choisir si le client utilise la même définition de canal client pour chaque connexion. Cet attribut est destiné à être utilisé lorsque plusieurs définitions de canal applicables sont disponibles.

PREFERRED

La première connexion d'un processus qui lit une table de définition de canal du client (CCDT) crée une liste de définitions applicables. La liste est basée sur les pondérations, avec toutes les définitions CLNTWGHT (0) applicables en premier et dans l'ordre alphabétique. Chaque connexion du processus tente de se connecter en utilisant la première définition de la liste. Si la connexion échoue, la définition suivante est utilisée. Les définitions non CLNTWGHT (0) qui n'ont pas abouti sont déplacées à la fin de la liste. Les définitions CLNTWGHT (0) restent au début de la liste et sont sélectionnées en premier pour chaque connexion. Pour les clients C, C++ et .NET (y compris les clients .NET entièrement gérés), la liste est mise à jour si la table de définition de canal du client a été modifiée depuis la création de la liste. Chaque processus client ayant le même nom d'hôte crée la même liste.

NONE

La première connexion dans un processus de lecture d'une table de définition de canal du client (CCDT) crée une liste de définitions applicables. Toutes les connexions d'un processus sélectionnent une définition applicable en fonction de la pondération avec toutes les définitions CLNTWGHT (0) applicables sélectionnées en premier par ordre alphabétique. Pour les clients C, C++ et .NET (y compris les clients .NET entièrement gérés), la liste est mise à jour si la table de définition de canal du client a été modifiée depuis la création de la liste.

Par exemple, supposons que nous disposons des définitions suivantes dans la table de définition de canal du client:

```
CHLNAME(A) QMNAME (QM1) CLNTWGHT(3)
```

```
CHLNAME(B) QMNAME (QM1) CLNTWGHT(4)  
CHLNAME(C) QMNAME (QM1) CLNTWGHT(4)
```

La première connexion dans un processus crée sa propre liste ordonnée en fonction des pondérations. Par exemple, il peut créer la liste ordonnée CHLNAME(B) , CHLNAME(A) , CHLNAME(C).

Pour AFFINITY(PREFERRED), chaque connexion du processus tente de se connecter à l'aide de CHLNAME(B). Si une connexion échoue, la définition est déplacée à la fin de la liste qui devient CHLNAME(A) , CHLNAME(C) , CHLNAME(B). Chaque connexion du processus tente ensuite de se connecter à l'aide de CHLNAME(A).

Pour AFFINITY(NONE), chaque connexion du processus tente de se connecter à l'aide de l'une des trois définitions sélectionnées de manière aléatoire en fonction des pondérations.

Si le partage des conversations est activé avec une pondération de canal différente de zéro et AFFINITY(NONE), plusieurs connexions n'ont pas besoin de partager une instance de canal existante. Ils peuvent se connecter au même nom de gestionnaire de files d'attente à l'aide de définitions applicables différentes au lieu de partager une instance de canal existante.

AMQPKA(*integer*)

Durée de conservation d'un canal AMQP en secondes. Si le client AMQP n'a pas envoyé de trames au cours de l'intervalle de signal de présence, la connexion est fermée avec la condition d'erreur AMQP `amqp:resource-limit-exceeded`.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux avec un type de canal (CHLTYPE) sur AMQP

BATCHHB (*integer*)

Indique si les pulsations par lots doivent être utilisées. La valeur correspond à la longueur du signal de présence en millisecondes.

Les pulsations par lots permettent à un canal émetteur de vérifier que le canal récepteur est toujours actif juste avant de valider un lot de messages. Si le canal récepteur n'est pas actif, le lot peut être annulé au lieu de devenir en attente de validation, comme c'est le cas dans le cas contraire. En procédant à l'annulation du lot, les messages restent disponibles pour être traités de sorte qu'ils puissent, par exemple, être redirigés vers un autre canal.

Si le canal émetteur a reçu une communication du canal récepteur dans l'intervalle des pulsations par lots, le canal récepteur est supposé être toujours actif. Si ce n'est pas le cas, un signal de présence est envoyé au canal récepteur pour vérification.

La valeur doit être comprise entre 0 et 999999. La valeur zéro indique que les pulsations de traitement par lots ne sont pas utilisées.

Ce paramètre est valide pour les canaux avec un type de canal (CHLTYPE) uniquement SDR , SVR , CLUSSDR et CLUSRCVR .

BATCHINT (*integer*)

Durée minimale, en millisecondes, pendant laquelle un canal maintient un lot ouvert.

Le traitement du lot est terminé lorsque l'une des conditions suivantes est satisfaite :

- Des messages BATCHSZ sont envoyés.
- BATCHLIM kilooctets sont envoyés.
- La file d'attente de transmission est vide et BATCHINT est dépassé.

La valeur doit être comprise entre 0 et 999999999. La valeur zéro signifie que le lot est arrêté dès que la file d'attente de transmission est vide (ou que la limite BATCHSZ est atteinte).

Ce paramètre est valide pour les canaux avec un type de canal (CHLTYPE) uniquement SDR , SVR , CLUSSDR et CLUSRCVR .

BATCHLIM (*integer*)

Limite, en kilooctets, de la quantité de données qu'il est possible d'envoyer via un canal avant la définition d'un point de synchronisation. Un point de synchronisation est pris après le message qui a provoqué l'atteinte de la limite des flux sur le canal. La valeur zéro dans cet attribut signifie qu'aucune limite de données n'est appliquée aux lots sur ce canal.

Le traitement du lot est terminé lorsque l'une des conditions suivantes est satisfaite :

- Des messages BATCHSZ sont envoyés.
- BATCHLIM kilooctets sont envoyés.
- La file d'attente de transmission est vide et BATCHINT est dépassé.

Ce paramètre est valide pour les canaux avec un type de canal (CHLTYPE) uniquement SDR , SVR , CLUSSDR et CLUSRCVR .

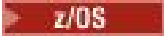
La valeur doit être comprise entre 0 et 999999. La valeur par défaut est 5 000.

Ce paramètre est pris en charge sur toutes les plateformes.

BATCHSZ (*integer*)

Nombre maximal de messages pouvant être envoyés via un canal avant de prendre un point de synchronisation.

La taille de lot maximale utilisée est la plus faible des valeurs suivantes:

- La valeur BATCHSZ du canal émetteur.
- Valeur BATCHSZ du canal récepteur.
-  Sous z/OS, trois messages inférieurs au nombre maximal de messages non validés autorisé sur le gestionnaire de files d'attente émetteur (ou un si cette valeur est inférieure ou égale à zéro).
- Sur les plateformes réparties, nombre maximal de messages non validés autorisé sur le gestionnaire de files d'attente émetteur (ou un si cette valeur est inférieure ou égale à zéro).
-  Sous z/OS, trois messages inférieurs au nombre maximal de messages non validés autorisé sur le gestionnaire de files d'attente de réception (ou un si cette valeur est inférieure ou égale à zéro).
- Sur les plateformes réparties, nombre maximal de messages non validés autorisés sur le gestionnaire de files d'attente de réception (ou un si cette valeur est inférieure ou égale à zéro).

Alors que les messages non persistants envoyés via un canal NPMSPEED (FAST) sont distribués dans une file d'attente immédiatement (sans attendre un lot complet), les messages contribuent toujours à la taille de lot d'un canal et, par conséquent, provoquent des flux de confirmation lorsque les messages BATCHSZ sont transmis.

Si les flux de lots ont un impact sur les performances lors du déplacement de messages non persistants uniquement et que NPMSPEED est défini sur FAST, vous devez envisager de définir BATCHSZ sur la valeur maximale autorisée de 9999 et BATCHLIM sur zéro.

En outre, si vous affectez à BATCHINT une valeur élevée, par exemple 999999999, chaque lot reste "ouvert" plus longtemps, même s'il n'y a pas de nouveaux messages en attente dans la file d'attente de transmission.

Les paramètres ci-dessus réduisent la fréquence des flux de confirmation, mais sachez que si des messages persistants sont déplacés sur un canal avec ces paramètres, il y aura des retards importants dans la distribution de ces messages persistants uniquement.

Le nombre maximal de messages non validés est spécifié par le paramètre MAXUMSGS de la commande ALTER QMGR .

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux avec un type de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR ou CLUSRCVR.

La valeur doit être comprise entre 1 et 9999.

CERTLABL

Label de certificat de canal à utiliser.

Le libellé identifie le certificat personnel dans le référentiel de clés qui est envoyé à l'homologue distant. Si cet attribut est vide, le certificat est déterminé par le paramètre **CERTLABL** du gestionnaire de files d'attente.

Notez que les canaux entrants (y compris les canaux récepteur, récepteur de cluster, serveur non qualifié et connexion serveur) n'envoient le certificat configuré que si la version IBM MQ de l'homologue distant prend entièrement en charge la configuration de libellé de certificat et que le canal utilise un CipherSpecTLS.

Pour plus d'informations, voir [Interoperability of Elliptic Curve and RSA CipherSpecs](#).

Dans tous les autres cas, le paramètre **CERTLABL** du gestionnaire de files d'attente détermine le certificat envoyé. En particulier, les éléments suivants ne reçoivent que le certificat configuré par le paramètre **CERTLABL** du gestionnaire de files d'attente, quelle que soit la valeur de libellé spécifique au canal:

- Tous les clients Java et JMS en cours.
- Versions de IBM MQ antérieures à version 8.0.

Il n'est pas nécessaire d'exécuter la commande REFRESH SECURITY TYPE (SSL) si vous apportez des modifications à CERTLABL sur un canal. Toutefois, vous devez exécuter une commande REFRESH SECURITY TYPE (SSL) si vous apportez des modifications à CERTLABL sur le gestionnaire de files d'attente.

Remarque : Il s'agit d'une erreur lors de l'interrogation ou de la définition de cet attribut pour les canaux émetteurs de cluster. Si vous tentez de le faire, vous recevez l'erreur MQRCCF_INJUSTEMENT_channel_type. Toutefois, l'attribut est présent dans les objets de canal émetteur de cluster (y compris les structures MQCD) et un exit de définition automatique de canal (CHAD) peut le définir à l'aide d'un programme si nécessaire.

(nom de canal)

Nom de la nouvelle définition de canal.

Ce paramètre est obligatoire sur tous les types de canal. Sur les canaux CLUSSDR, il peut prendre une forme différente de celle des autres types de canal. Si votre convention de dénomination des canaux CLUSSDR inclut le nom du gestionnaire de files d'attente, vous pouvez définir un canal CLUSSDR à l'aide de la construction + QMNAME + . Après la connexion au canal CLUSRCVR correspondant, IBM MQ remplace le nom de gestionnaire de files d'attente de référentiel correct par + QMNAME + dans la définition de canal CLUSSDR. Cette fonction s'applique uniquement à AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris et Windows ; voir [Composants d'un cluster](#).

Le nom ne doit pas être identique à celui d'un canal existant défini sur ce gestionnaire de files d'attente, sauf si REPLACE ou ALTER est spécifié. Sous z/OS, les noms de canal CLNTCONN peuvent en dupliquer d'autres.

La longueur maximale de la chaîne est de 20 caractères et la chaîne ne doit contenir que des caractères valides ; voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#).

CHLTYPE

Type de canal. Ce paramètre est obligatoire. Elle doit suivre immédiatement le paramètre (*channel-name*)  sur toutes les plateformes, à l'exception de z/OS.

SDR

Canal émetteur

SVR

Canal serveur

RCVR

Canal récepteur

RQSTR

Canal demandeur

CLNTCONN

Canal de connexion client

SVRCONN

Canal de connexion serveur

CLUSSDR

Canal CLUSSDR .

CLUSRCVR

Canal récepteur du cluster.

V8.0.0.4 AMQP

canal AMQP

Remarque : Si vous utilisez l'option REPLACE , vous ne pouvez pas modifier le type de canal.

CLNTWGHT

Définissez l'attribut de pondération de canal client pour sélectionner une définition de canal client de manière aléatoire en fonction de sa pondération lorsque plusieurs définitions appropriées sont disponibles. Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 99.

La valeur spéciale 0 indique qu'aucun équilibrage de charge aléatoire n'est effectué et que les définitions applicables sont sélectionnées par ordre alphabétique. Pour activer l'équilibrage de charge aléatoire, la valeur peut être comprise entre 1 et 99, où 1 correspond à la pondération la plus faible et 99 à la pondération la plus élevée.

Si une application client émet des problèmes MQCONN avec le nom de gestionnaire de files d'attente **name* , une définition de canal client peut être sélectionnée de manière aléatoire. La définition choisie est sélectionnée de manière aléatoire en fonction de la pondération. Toutes les définitions CLNTWGHT (0) applicables sélectionnées sont sélectionnées en premier par ordre alphabétique. Le caractère aléatoire de la sélection des définitions de connexion client n'est pas garanti.

Par exemple, supposons que nous disposions des deux définitions suivantes dans la table de définition de canal du client:

```
CHLNAME(TO.QM1) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address1) CLNTWGHT(2)
CHLNAME(TO.QM2) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address2) CLNTWGHT(4)
```

Un client MQCONN avec le nom du gestionnaire de files d'attente *GRP1 choisirait l'une des deux définitions en fonction de la pondération de la définition de canal. (Un entier aléatoire compris entre 1 et 6 est généré. Si l'entier est compris entre 1 et 2, address1 sera utilisé sinon address2 sera utilisé). Si cette connexion échoue, le client utilise l'autre définition.

La table de définition de canal du client peut contenir des définitions applicables avec des pondérations nulles et non nulles. Dans cette situation, les définitions à pondération nulle sont choisies en premier et dans l'ordre alphabétique. Si ces connexions échouent, les définitions avec une pondération non nulle sont choisies en fonction de leur pondération.

Par exemple, supposons que nous disposions des quatre définitions suivantes dans la table de définition de canal du client:

```
CHLNAME(TO.QM1) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address1) CLNTWGHT(1)
CHLNAME(TO.QM2) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address2) CLNTWGHT(2)
CHLNAME(TO.QM3) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address3) CLNTWGHT(0)
CHLNAME(TO.QM4) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address4) CLNTWGHT(0)
```

Un client MQCONN dont le nom de gestionnaire de files d'attente est *GRP1 choisirait d'abord la définition TO.QM3. Si cette connexion échoue, le client choisira la définition TO.QM4. Si cette connexion échoue également, le client choisira de manière aléatoire l'une des deux définitions restantes en fonction de leur pondération.

CLNTWGHT est pris en charge pour tous les protocoles de transport.

CLUSNL (*nlname*)

Nom de la liste de clusters dont fait partie le canal.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux de type canal (CHLTYPE) des canaux CLUSSDR et CLUSRCVR . Une seule des valeurs résultantes de CLUSTER ou CLUSNL peut être non vide, l'autre doit être vide.

CLUSTER (*clustername*)

Nom du cluster auquel le canal appartient. La longueur maximale est de 48 caractères, conformément aux règles de dénomination des objets IBM MQ .

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux de type canal (CHLTYPE) des canaux CLUSSDR et CLUSRCVR . Une seule des valeurs résultantes de CLUSTER ou CLUSNL peut être non vide, l'autre doit être vide.

CLWLPTY (*integer*)

Indique la priorité du canal à des fins de distribution de la charge de travail du cluster. La valeur doit être comprise entre 0 et 9, où 0 correspond à la priorité la plus basse et 9 à la priorité la plus élevée.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux de type canal (CHLTYPE) des canaux CLUSSDR et CLUSRCVR .

Pour plus d'informations sur cet attribut, voir [CLWLPTY channel attribute](#).

CLWLRANK (*integer*)

Indique le rang du canal pour la distribution de la charge de travail du cluster. La valeur doit être comprise entre 0 et 9, où 0 correspond au rang le plus bas et 9 au rang le plus élevé.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux de type canal (CHLTYPE) des canaux CLUSSDR et CLUSRCVR .

Pour plus d'informations sur cet attribut, voir [Attribut de canal CLWLRANK](#).

CLWLWGHT (*integer*)

Indique la pondération à appliquer à un canal afin que la proportion de messages envoyés sur le canal puisse être contrôlée par la gestion de la charge de travail. La valeur doit être comprise entre 1 et 99, où 1 correspond au rang le plus bas et 99 au rang le plus élevé.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux de type canal (CHLTYPE) des canaux CLUSSDR et CLUSRCVR .

Pour plus d'informations sur cet attribut, voir [Attribut de canal CLWLWGHT](#).

 CMDScope

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDScope doit être laissé vide ou, si QSGDISP est défini sur GROUP, le nom du gestionnaire de files d'attente local.

• •

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.

QmgrName

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez spécifier un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel la commande a été entrée. Pour ce faire, vous devez utiliser un environnement de file d'attente partagée et le serveur de commandes doit être activé.

★

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. L'effet de ★

est identique à l'entrée de la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

COMPHDR

Liste des techniques de compression de données d'en-tête prises en charge.

Pour les canaux SDR , SVR , CLUSSDR , CLUSRCVR et CLNTCONN , les valeurs doivent être spécifiées par ordre de préférence. La première technique de compression de la liste prise en charge par l'extrémité éloignée du canal est utilisée.

Les techniques de compression mutuellement prises en charge du canal sont transmises à l'exit de message du canal émetteur. L'exit de message peut modifier la technique de compression par message. La compression modifie les données transmises aux exits d'envoi et de réception.

NONE

Aucune compression de données d'en-tête n'est effectuée.

system

La compression de données d'en-tête est effectuée.

COMPMSG

Liste des techniques de compression de données de message prises en charge.

Pour les canaux SDR , SVR , CLUSSDR , CLUSRCVR et CLNTCONN , les valeurs doivent être spécifiées par ordre de préférence. La première technique de compression de la liste prise en charge par l'extrémité éloignée du canal est utilisée.

Les techniques de compression mutuellement prises en charge du canal sont transmises à l'exit de message du canal émetteur. L'exit de message peut modifier la technique de compression par message. La compression modifie les données transmises aux exits d'envoi et de réception.

NONE

Aucune compression de données de message n'est effectuée.

RLE

La compression de données de message est effectuée à l'aide de l'algorithme RLE.

ZLIBFAST

La compression des données de message est effectuée à l'aide du codage ZLIB avec une priorité de vitesse.

► **z/OS** Sur les systèmes z/OS sur lesquels la fonction [zEDC Express](#) est activée, la compression peut être déchargée dans zEDC Express.

ZLIBHIGH

La compression des données de message est effectuée à l'aide du codage ZLIB avec priorité de compression.

ANY

Toute technique de compression prise en charge par le gestionnaire de files d'attente peut être utilisée. Cette valeur est valide uniquement pour les canaux RCVR, RQSTRet SVRCONN .

CONNAME (*string* <, *string* >)

nom de la connexion.

Pour les canaux CLUSRCVR , CONNAME est lié au gestionnaire de files d'attente local et pour les autres canaux, il est lié au gestionnaire de files d'attente cible.

► **z/OS** Sous z/OS, CONNAME est obligatoire pour les canaux CLUSRCVR . En outre, que vous indiquiez CONNAME ou que le nom soit généré pour vous, le CONNAME généré doit être un nom de connexion valide pour le gestionnaire de files d'attente local, sinon le référentiel complet ne peut pas établir de connexion avec le gestionnaire de files d'attente local.

► **z/OS** Sous z/OS, la longueur maximale de la chaîne est de 48 caractères.

Sur les plateformes réparties, la longueur maximale de la chaîne est de 264 caractères

Une solution palliative à la limite de 48 caractères peut être l'une des suggestions suivantes:

- Configurez vos serveurs DNS de manière à utiliser, par exemple, le nom d'hôte `myserver` à la place de `myserver.location.company.com`, en vous assurant que vous pouvez utiliser le nom d'hôte abrégé.
- Utilisez des adresses IP.

Définissez `CONNNAME` sous la forme d'une liste de noms d'ordinateur séparés par une virgule pour `TRPTYPE`. Généralement, un seul nom de machine est nécessaire. Vous pouvez fournir plusieurs noms de machine pour configurer plusieurs connexions avec les mêmes propriétés. Les connexions sont généralement testées dans l'ordre dans lequel elles sont spécifiées dans la liste des connexions jusqu'à ce qu'une connexion soit établie. L'ordre est modifié pour les clients si l'attribut `CLNTWGHT` est fourni. Si aucune connexion n'aboutit, le canal tente à nouveau d'établir une connexion, conformément aux attributs du canal. Avec les canaux client, une liste de connexions offre une alternative à l'utilisation de groupes de gestionnaires de files d'attente pour configurer plusieurs connexions. Avec des canaux de message, une liste de connexions est utilisée pour configurer les connexions aux adresses alternatives d'un gestionnaire de files d'attente multi-instance.

`CONNNAME` est requis pour les canaux avec un type de canal (`CHLTYPE`) de `SDR`, `RQSTR`, `CLNTCONNet` `CLUSDR`. Il est facultatif pour les canaux `SVR` et pour les canaux `CLUSRCVR` de `TRPTYPE` (`TCP`) et n'est pas valide pour les canaux `RCVR` ou `SVRCONN`.

L'insertion de plusieurs noms de connexion dans une liste a été prise en charge la première fois dans IBM WebSphere MQ Version 7.0.1. Cela modifie la syntaxe du paramètre `CONNNAME`. Dans les versions antérieures, les clients et les gestionnaires de files d'attente se connectent en utilisant le premier nom de connexion dans la liste et ne lisent pas les autres noms. Pour que ceux-ci analysent la nouvelle syntaxe, vous devez indiquer un numéro de port au niveau du premier nom de connexion dans la liste. Ce faisant, vous évitez tout problème lors de la connexion au canal d'un client ou d'un gestionnaire de files d'attente qui s'exécute à un niveau antérieur à IBM WebSphere MQ Version 7.0.1.

Sur les plateformes AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris et Windows, le paramètre de nom de connexion TCP/IP d'un canal récepteur-cluster est facultatif. Si vous laissez le nom de connexion vide, IBM MQ génère un nom de connexion automatiquement en utilisant le port par défaut et l'adresse IP actuelle du système. Vous pouvez remplacer le numéro de port par défaut, et continuer à utiliser l'adresse IP actuelle du système. Pour chaque nom de connexion laissez le nom IP à blanc, puis indiquez le numéro de port entre parenthèses, par exemple :

(1415)

Le `CONNNAME` généré est toujours en notation décimale à points (IPv4) ou au format hexadécimal (IPv6), plutôt que sous la forme d'un nom d'hôte DNS alphanumérique.

Conseil : Si vous utilisez l'un des caractères spéciaux de votre nom de connexion (par exemple, des parenthèses), vous devez placer la chaîne entre apostrophes.

La valeur que vous spécifiez dépend du type de transport (`TRPTYPE`) à utiliser:

LU62

-  Sous z/OS, il existe deux formes pour spécifier la valeur:

Nom d'unité logique

Il s'agit des informations d'unité logique associées au gestionnaire de files d'attente, qui regroupent le nom d'unité logique, le nom du programme transactionnel et le nom de mode en option. Le nom de l'unité logique peut être indiqué sous l'une des trois formes suivantes:

Papier	Exemple
<code>luname</code>	IGY12355
<code>luname/TPname</code>	IGY12345/APING
<code>luname/TPname/modename</code>	IGY12345/APINGD/#INTER

Pour la première forme, le nom de TP et le nom de mode doivent être spécifiés pour les paramètres TPNAME et MODENAME ; sinon, ces paramètres doivent être vides.

Remarque : Pour les canaux CLNTCONN , seule la première forme est autorisée.

Nom symbolique

Il s'agit du nom de destination symbolique des informations d'unité logique associées au gestionnaire de files d'attente, tel qu'il est défini dans le fichier d'informations complémentaires. Les paramètres TPNAME et MODENAME doivent être vides.

Remarque : Pour les canaux CLUSRCVR , les informations complémentaires se trouvent sur les autres gestionnaires de files d'attente du cluster. Il peut également s'agir d'un nom qu'un exit de définition automatique de canal peut résoudre en informations d'unité logique appropriées pour le gestionnaire de files d'attente local.

Le nom d'unité logique indiqué ou implicite peut être celui d'un groupe de ressources générique VTAM.

- Sous AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris et Windows , CONNAME est le nom de l'objet côté communications CPI-C. Sinon, si TPNAME n'est pas vide, CONNAME est le nom qualifié complet de l'unité logique partenaire ➤ **z/OS** ; voir [Paramètres de configuration d'une connexion LU 6.2](#) .

NetBIOS

Nom NetBIOS unique (limité à 16 caractères).

SPX

Adresse réseau à 4 octets, adresse de noeud à 6 octets et numéro de socket à 2 octets. Ces valeurs doivent être entrées en hexadécimal, avec un point séparant les adresses de réseau et de noeud. Le numéro de socket doit être placé entre crochets, par exemple:

```
CONNAME ( '0a0b0c0d.804abcde23a1(5e86)' )
```

TCP

Nom d'hôte ou adresse réseau de la machine distante (ou de la machine locale pour les canaux CLUSRCVR). Cette adresse peut être suivie d'un numéro de port facultatif, entre parenthèses.

Si CONNAME est un nom d'hôte, le nom d'hôte est résolu en adresse IP.

La pile IP utilisée pour la communication dépend de la valeur spécifiée pour CONNAME et de la valeur spécifiée pour LOCLADDR. Pour plus d'informations sur la façon dont cette valeur est résolue, voir [LOCLADDR](#) .

➤ **z/OS** Sous z/OS, le nom de connexion peut inclure le nom IP d'un groupe DNS dynamique z/OS ou un port d'entrée Network Dispatcher . N'incluez pas le nom IP ou le port d'entrée pour les canaux avec un type de canal (CHLTYPE) de CLUSSDR.

Sous AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows ➤ **z/OS** et z/OS, vous n'avez pas toujours besoin de spécifier l'adresse réseau de votre gestionnaire de files d'attente. Si vous définissez un canal avec un type de canal (CHLTYPE) sur CLUSRCVR qui utilise TCP/IP, IBM MQ génère un CONNAME pour vous. Il suppose le port par défaut et utilise l'adresse IPv4 en cours du système. Si le système ne possède pas d'adresse IPv4 , l'adresse IPv6 en cours du système est utilisée.

Remarque : Si vous utilisez la mise en cluster entre des gestionnaires de files d'attente IPv6 uniquement et IPv4 uniquement, n'indiquez pas d'adresse réseau IPv6 comme canaux CONNAME for CLUSRCVR . Un gestionnaire de files d'attente capable uniquement de communiquer avec IPv4 ne peut pas démarrer une définition de canal CLUSSDR qui spécifie le CONNAME au format hexadécimal IPv6 . Envisagez plutôt d'utiliser des noms d'hôte dans un environnement IP hétérogène.

CONVERT

Indique si l'agent MCA tente de convertir les données de message d'application si l'agent MCA récepteur ne peut pas effectuer cette conversion.

NO

Pas de conversion par l'expéditeur

YES

Conversion par expéditeur



Sous z/OS, N et Y sont acceptés comme synonymes de NO et YES.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux avec un type de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, CLUSSDRou CLUSRCVR.

DEFCDISP

Indique la disposition de canal par défaut du canal.

private

La disposition prévue du canal est un canal privé.

FixShared

La disposition prévue du canal est un canal partagé associé à un gestionnaire de files d'attente spécifique.

PARTAGE

La disposition prévue du canal est un canal partagé.

Ce paramètre ne s'applique pas aux canaux avec un type de canal (CHLTYPE) de CLNTCONN, CLUSSDRou CLUSRCVR.

DEFRECON

Indique si une connexion client reconnecte automatiquement une application client si la connexion est interrompue.

NO

A moins d'être remplacé par MQCONN, le client n'est pas reconnecté automatiquement.

YES

A moins d'être remplacé par MQCONN, le client se reconnecte automatiquement.

QMGR

A moins d'être remplacé par MQCONN, le client se reconnecte automatiquement, mais uniquement au même gestionnaire de files d'attente. L'option QMGR a le même effet que MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

DISABLED

La reconnexion est désactivée, même si elle est demandée par le programme client à l'aide de l'appel MQCONN MQI.

Tableau 62. La reconnexion automatique dépend des valeurs définies dans l'application et dans la définition de canal

DEFRECON	Options de reconnexion définies dans l'application			
	MQCNO_RECONNECT	MQCNO_RECONNECT_Q_MGR	MQCNO_RECONNECT_AS_DEF	MQCNO_RECONNECT_DISABLED
NO	YES	QMGR	NO	NO
YES	YES	QMGR	YES	NO
QMGR	YES	QMGR	QMGR	NO
DISABLED	NO	NO	NO	NO

DESCR (string)

Commentaire en texte en clair. Il fournit des informations descriptives sur le canal lorsqu'un opérateur émet la commande **DISPLAY CHANNEL**.

Elle doit contenir uniquement des caractères affichables. La longueur maximale est de 64 caractères. Dans une installation DBCS, elle peut contenir des caractères DBCS (longueur maximale : 64 octets).

Remarque : Si les informations sont envoyées à un autre gestionnaire de files d'attente, il se peut qu'elles ne soient pas traduites correctement. Les caractères doivent être dans l'ID de jeu de caractères codés (CCSID) du gestionnaire de files d'attente local.

DISCINT (*integer*)

Durée minimale, en secondes, pendant laquelle le canal attend l'arrivée d'un message dans la file d'attente de transmission. La période d'attente commence à la fin d'un lot. Après la fin de la période d'attente, s'il n'y a plus de messages, le canal est arrêté. Si la valeur est zéro, l'agent MCA attend indéfiniment.

La valeur doit être comprise entre 0 et 999 999.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux avec un type de canal (CHLTYPE) de SVRCONN, SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVR.

Pour les canaux SVRCONN utilisant le protocole TCP, DISCINT a une interprétation différente. Il s'agit de la durée minimale en secondes pendant laquelle l'instance SVRCONN reste active sans aucune communication de la part de son client partenaire. La valeur zéro désactive ce traitement de déconnexion. L'intervalle d'inactivité SVRCONN s'applique uniquement entre les appels d'API IBM MQ d'un client. Par conséquent, aucun client n'est déconnecté lors d'un MQGET étendu avec appel d'attente. Cet attribut est ignoré pour les canaux SVRCONN utilisant des protocoles autres que TCP.

HBINT (*integer*)

HBINT indique la durée approximative entre les flux de pulsations envoyés par un agent MCA. Les flux sont envoyés lorsqu'il n'y a pas de messages dans la file d'attente de transmission.

Les flux de pulsations débloquent l'agent MCA récepteur qui attend l'arrivée de messages ou l'expiration de l'intervalle de déconnexion. Lorsque l'agent récepteur MCA est débloqué, il peut déconnecter le canal sans attendre l'expiration du délai de déconnexion. Les flux de pulsations libèrent également les mémoires tampon allouées aux messages de grande taille. Ils ferment également les files d'attente qui restent ouvertes à l'extrémité réceptrice du canal.

La valeur est exprimée en secondes et doit être comprise entre 0 et 999999. La valeur zéro signifie qu'aucun flux de pulsation ne doit être envoyé. La valeur par défaut est 300. Pour être plus utile, la valeur doit être inférieure à la valeur de l'intervalle de déconnexion.

Pour les canaux SVRCONN et CLNTCONN, les signaux de présence peuvent être transmis du côté serveur et du côté client indépendamment. Si aucune donnée n'est transférée sur le canal pendant l'intervalle des pulsations, l'agent CLNTCONN MQI envoie un flux de pulsations. L'agent SVRCONN MQI y répond avec un autre flux de signaux de présence. Les flux se produisent quel que soit l'état du canal. Par exemple, qu'elle soit inactive lors d'un appel API ou qu'elle soit inactive lors de l'attente d'une entrée utilisateur client. L'agent SVRCONN MQI est également capable d'initier un signal de présence pour le client, quel que soit l'état du canal. Les agents SVRCONN et CLNTCONN MQI ne peuvent pas se passer simultanément de signaux de présence. Le signal de présence du serveur est transmis si aucune donnée n'est transférée sur le canal pour l'intervalle des signaux de présence plus 5 secondes.

Pour les canaux de connexion serveur et de connexion client fonctionnant en mode canal avant IBM WebSphere MQ 7.0, les signaux de présence ne circulent que lorsqu'un agent MCA serveur attend une commande MQGET avec l'option WAIT spécifiée, qu'il a émise pour le compte d'une application client.

Pour plus d'informations, voir [Intervalle des pulsations \(HBINT\)](#).

KAINT (*integer*)

Valeur transmise à la pile de communications pour la temporisation du signal de présence pour ce canal.

Pour que cet attribut soit effectif, le signal de présence TCP/IP doit être activé à la fois dans le gestionnaire de files d'attente et dans TCP/IP.

 Sous z/OS, activez le signal de présence TCP/IP dans le gestionnaire de files d'attente en exécutant la commande ALTER QMGR TCPKEEP (YES). Si le paramètre du gestionnaire de files

d'attente TCPKEEP est défini sur NO, la valeur est ignorée et la fonction de signal de présence n'est pas utilisée.

Sur les plateformes réparties, le signal de présence TCP/IP est activé lorsque le paramètre KEEPALIVE=YES est spécifié dans la section TCP . Modifiez la section TCP dans le fichier de configuration de la mise en file d'attente répartie, `qm.ini`, ou dans l'explorateur IBM MQ .

Le signal de présence doit également être activé dans TCP/IP lui-même. Pour plus d'informations sur la configuration du signal de présence, reportez-vous à la documentation TCP/IP. Sous AIX, utilisez la commande **no** . Sous HP-UX, utilisez la commande **ndd** . Sous Windows, éditez le registre.

z/OS Sous z/OS, mettez à jour le fichier PROFILE TCP/IP et ajoutez ou modifiez le paramètre INTERVAL dans la section TCPCONFIG .

z/OS Bien que ce paramètre soit disponible sur toutes les plateformes, sa valeur est implémentée uniquement sur z/OS.

Sur les plateformes réparties, vous pouvez accéder au paramètre et le modifier, mais il est uniquement stocké et transmis ; il n'y a pas d'implémentation fonctionnelle du paramètre. Cette fonctionnalité est utile dans un environnement de cluster dans lequel une valeur définie dans une définition de canal récepteur de cluster sur Solaris, par exemple, est transmise à (et est implémentée par) des gestionnaires de files d'attente z/OS qui se trouvent dans le cluster ou la rejoignent.

Sur les plateformes réparties, si vous avez besoin de la fonctionnalité fournie par le paramètre KAINTE , utilisez l'intervalle de pulsation (HBINT) comme décrit dans [HBINT](#) .

(*integer*)

Intervalle KeepAlive à utiliser, en secondes, compris entre 1 et 99999.

0

La valeur utilisée est celle spécifiée par l'instruction INTERVAL dans le fichier de configuration du profil TCP.

Auto

L'intervalle KeepAlive est calculé en fonction de la valeur de signal de présence négociée comme suit:

- Si le HBINT négocié est supérieur à zéro, l'intervalle de signal de présence est défini sur cette valeur plus 60 secondes.
- Si le HBINT négocié est égal à zéro, la valeur de signal de présence utilisée est celle spécifiée par l'instruction INTERVAL dans le fichier de configuration PROFILE TCP/IP.

Si AUTO est spécifié pour KAINTE et qu'il s'agit d'un canal de connexion serveur, la valeur TCP INTERVAL est utilisée à la place pour l'intervalle de signal de présence.

Dans ce cas, KAINTE est zéro dans DISPLAY CHSTATUS ; il serait différent de zéro si un entier avait été codé à la place de AUTO.

Ce paramètre est valide pour tous les types de canal. Il est ignoré pour les canaux avec un TRPTYPE autre que TCP ou SPX.

LIKE (*channel-name*)

Nom d'un canal. Les paramètres de ce canal sont utilisés pour modéliser cette définition.

Si vous ne définissez pas LIKE et ne définissez pas de zone de paramètre associée à la commande, sa valeur est extraite de l'un des canaux par défaut. Les valeurs par défaut dépendent du type de canal:

SYSTEM.DEF.SENDER

Canal émetteur

SYSTEM.DEF.SERVER

Canal serveur

SYSTEM.DEF.RECEIVER

Canal récepteur

SYSTEM.DEF.REQUESTER

Canal demandeur

SYSTEM.DEF.SVRCONN

Canal de connexion serveur

SYSTEM.DEF.CLNTCONN

Canal de connexion client

SYSTEM.DEF.CLUSSDR

Canal CLUSSDR

SYSTEM.DEF.CLUSRCVR

Canal récepteur de cluster

SYSTEM.DEF.AMQP

canal AMQP

Ce paramètre équivaut à définir l'objet suivant:

```
LIKE (SYSTEM.DEF.SENDER)
```

pour un canal SDR , et de la même manière pour d'autres types de canal.

Ces définitions de canal par défaut peuvent être modifiées par l'installation avec les valeurs par défaut requises.

 Sous z/OS, le gestionnaire de files d'attente recherche l'ensemble de pages zéro pour un objet avec le nom que vous spécifiez et une disposition de QMGR ou COPY. La disposition de l'objet LIKE n'est pas copiée dans l'objet et le type de canal que vous définissez.

Remarque :

1. Les objets QSGDISP (GROUP) ne font pas l'objet d'une recherche.
2. LIKE est ignoré si QSGDISP (COPY) est spécifié. Toutefois, l'objet de groupe défini est utilisé en tant qu'objet LIKE .

LOCLADDR (*string*)

LOCLADDR est l'adresse de communication locale du canal. Pour les canaux autres que les canaux AMQP, utilisez ce paramètre si vous souhaitez qu'un canal utilise une adresse IP, un port ou une plage de ports spécifique pour les communications sortantes. LOCLADDR peut être utile dans les scénarios de reprise où un canal est redémarré sur une autre pile TCP/IP. LOCLADDR est également utile pour forcer un canal à utiliser une pile IPv4 ou IPv6 sur un système à double pile. Vous pouvez également utiliser LOCLADDR pour forcer un canal à utiliser une pile en mode double sur un système à pile unique.

Remarque : Les canaux AMQP ne prennent pas en charge le même format de LOCLADDR que les autres canaux IBM MQ . Pour le format pris en charge par AMQ, voir le paramètre suivant AMQP : LOCLADDR.

Pour les canaux autres que les canaux AMQP, le paramètre LOCLADDR est valide uniquement pour les canaux avec un type de transport (TRPTYPE) de TCP. Si TRPTYPE n'est pas TCP, les données sont ignorées et aucun message d'erreur n'est émis.

La valeur est l'adresse IP facultative et le port facultatif ou la plage de ports utilisée pour les communications TCP/IP sortantes. Le format de ces informations est le suivant :

```
LOCLADDR([ip-addr] [(low-port[,high-port])] [, [ip-addr] [(low-port[,high-port])]])
```

La longueur maximale de LOCLADDR, y compris des adresses multiples, est MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Si vous omettez LOCLADDR, une adresse locale est allouée automatiquement.

Vous pouvez définir LOCLADDR pour un client C à l'aide de la table de définition de canal du client (CCDT).

Tous les paramètres sont facultatifs. L'omission de la partie ip-addr de l'adresse est utile pour activer la configuration d'un numéro de port fixe pour un pare-feu IP. L'omission du numéro de port permet de sélectionner un adaptateur de réseau particulier sans qu'il soit nécessaire d'identifier un numéro de port local unique. La pile TCP/IP génère un numéro de port unique.

Indiquez [, [ip-addr] [(low-port[,high-port])]] plusieurs fois pour chaque adresse locale supplémentaire. Utilisez plusieurs adresses locales si vous souhaitez spécifier un sous-ensemble d'adaptateurs de réseau local. Vous pouvez également utiliser [, [ip-addr] [(low-port[,high-port])]] pour représenter une adresse réseau locale particulière sur différents serveurs qui font partie d'une configuration de gestionnaire de files d'attente multi-instance.

ip-addr

ip-addr est spécifié sous l'une des trois formes suivantes:

IPv4 en notation décimale

Par exemple 192.0.2.1

IPv6 en notation hexadécimale

Par exemple 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

Format de nom d'hôte alphanumérique

Par exemple WWW.EXAMPLE.COM

low-port and high-port

low-port et high-port sont des numéros de port entre parenthèses.

Le tableau suivant indique comment le paramètre LOCLADDR peut être utilisé :

Tableau 63. Exemples de mode d'utilisation du paramètre LOCLADDR	
LOCLADDR	Explication
9.20.4.98	Le canal se lie à cette adresse localement
9.20.4.98, 9.20.4.99	Le canal se lie à l'une des adresses IP. L'adresse peut être deux adaptateurs de réseau sur un serveur ou à un adaptateur de réseau différent sur deux serveurs différents dans une configuration multi-instance.
9.20.4.98(1000)	Le canal se lie à cette adresse et au port 1000 localement
9.20.4.98(1000,2000)	Le canal se lie à cette adresse et utilise un port dans la plage 1000 - 2000 localement
(1000)	Le canal se lie au port 1000 localement
(1000,2000)	Le canal se lie au port dans la plage 1000 - 2000 localement

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux avec un type de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN, CLUSSDR, OU CLUSRCVR.

Sur les canaux CLUSSDR , l'adresse IP et le port auxquels le canal sortant est lié sont une combinaison de zones. Il s'agit d'une concaténation de l'adresse IP, telle que définie dans le paramètre LOCLADDR , et de la plage de ports du cache du cluster. S'il n'existe pas de plage de ports dans le cache, la plage de ports définie dans le paramètre LOCLADDR est utilisée.

► **z/OS** Cette plage de ports ne s'applique pas aux systèmes z/OS .

Même si la forme de ce paramètre est similaire à celle de CONNAME, il ne doit pas être confondu avec ce paramètre. Le paramètre LOCLADDR spécifie les caractéristiques des communications locales, tandis que le paramètre CONNAME indique comment atteindre un gestionnaire de files d'attente éloignées.

Lorsqu'un canal est démarré, les valeurs spécifiées pour CONNAME et LOCLADDR déterminent la pile IP à utiliser pour la communication ; voir [Tableau 3](#) et [Adresse locale \(LOCLADDR \)](#).

Si la pile TCP/IP de l'adresse locale n'est pas installée ou configurée, le canal ne démarre pas et un message d'exception est généré.

► **z/OS** Par exemple, sur les systèmes z/OS , le message est "CSQO015E: Commande émise mais aucune réponse reçue." Le message indique que la demande connect () spécifie une adresse d'interface qui n'est pas connue sur la pile IP par défaut. Pour diriger la demande connect () vers la pile alternative, spécifiez le paramètre **LOCLADDR** dans la définition de canal en tant qu'interface sur la pile alternative ou en tant que nom d'hôte DNS. La même spécification fonctionne également pour les programmes d'écoute qui peuvent ne pas utiliser la pile par défaut. Pour trouver la valeur à coder pour **LOCLADDR**, exécutez la commande **NETSTAT HOME** sur les piles IP que vous souhaitez utiliser comme alternatives.

Tableau 64. Mode de détermination de la pile IP à utiliser pour la communication			
Protocoles pris en charge	CONNAME	LOCLADDR	Action du canal
IPv4 uniquement	IPv4 adresse ¹		Le canal se lie à la pile IPv4
	IPv6 adresse ²		Le canal ne parvient pas à résoudre CONNAME
	IPv4 et 6 nom d'hôte ³		Le canal se lie à la pile IPv4
	Adresse IPv4	Adresse IPv4	Le canal se lie à la pile IPv4
	Adresse IPv6	Adresse IPv4	Le canal ne parvient pas à résoudre CONNAME
	Nom d'hôte IPv4 et 6	Adresse IPv4	Le canal se lie à la pile IPv4
	Toute adresse ⁴	Adresse IPv6	Le canal ne parvient pas à résoudre LOCLADDR
	Adresse IPv4	Nom d'hôte IPv4 et 6	Le canal se lie à la pile IPv4
	Adresse IPv6	Nom d'hôte IPv4 et 6	Le canal ne parvient pas à résoudre CONNAME
	Nom d'hôte IPv4 et 6	Nom d'hôte IPv4 et 6	Le canal se lie à la pile IPv4

Tableau 64. Mode de détermination de la pile IP à utiliser pour la communication (suite)			
Protocoles pris en charge	CONNAME	LOCLADDR	Action du canal
IPv4 et IPv6	Adresse IPv4		Le canal se lie à la pile IPv4
	Adresse IPv6		Le canal se lie à la pile IPv6
	Nom d'hôte IPv4 et 6		Le canal se lie à la pile déterminée par IPADDRV
	Adresse IPv4	Adresse IPv4	Le canal se lie à la pile IPv4
	Adresse IPv6	Adresse IPv4	Le canal ne parvient pas à résoudre CONNAME
	Nom d'hôte IPv4 et 6	Adresse IPv4	Le canal se lie à la pile IPv4
	Adresse IPv4	Adresse IPv6	Le canal mappe CONNAME à IPv6 ⁵
	Adresse IPv6	Adresse IPv6	La pile IPv6 des liaisons de canal
	Nom d'hôte IPv4 et 6	Adresse IPv6	La pile IPv6 des liaisons de canal
	Adresse IPv4	Nom d'hôte IPv4 et 6	Le canal se lie à la pile IPv4
	Adresse IPv6	Nom d'hôte IPv4 et 6	Le canal se lie à la pile IPv6
	Nom d'hôte IPv4 et 6	Nom d'hôte IPv4 et 6	Le canal se lie à la pile déterminée par IPADDRV
IPv6 uniquement	Adresse IPv4		Le canal mappe CONNAME à IPv6 ⁵
	Adresse IPv6		Le canal se lie à la pile IPv6
	Nom d'hôte IPv4 et 6		Le canal se lie à la pile IPv6
	N'importe quelle adresse	Adresse IPv4	Le canal ne parvient pas à résoudre LOCLADDR
	Adresse IPv4	Adresse IPv6	Le canal mappe CONNAME à IPv6 ⁵
	Adresse IPv6	Adresse IPv6	Le canal se lie à la pile IPv6
	Nom d'hôte IPv4 et 6	Adresse IPv6	Le canal se lie à la pile IPv6
	Adresse IPv4	Nom d'hôte IPv4 et 6	Le canal mappe CONNAME à IPv6 ⁵
	Adresse IPv6	Nom d'hôte IPv4 et 6	Le canal se lie à la pile IPv6
	Nom d'hôte IPv4 et 6	Nom d'hôte IPv4 et 6	Le canal se lie à la pile IPv6

Tableau 64. Mode de détermination de la pile IP à utiliser pour la communication (suite)

Protocoles pris en charge	CONNAME	LOCLADDR	Action du canal
Remarques : 1. Adresse IPv4 . Un nom d'hôte IPv4 qui se résout uniquement en une adresse réseau IPv4 ou en une adresse IPv4 à notation pointillée spécifique, par exemple 1 . 2 . 3 . 4. Cette remarque s'applique à toutes les occurrences de ' Adresse IPv4 'dans cette table. 2. Adresse IPv6 . Un nom d'hôte IPv6 qui se résout uniquement en une adresse réseau IPv6 ou une adresse IPv6 en notation hexadécimale spécifique, par exemple 4321 : 54bc. Cette remarque s'applique à toutes les occurrences de ' Adresse IPv6 'dans cette table. 3. Nom d'hôte IPv4 et 6. Nom d'hôte qui se résout en adresses réseau IPv4 et IPv6 . Cette remarque s'applique à toutes les occurrences de ' IPv4 et 6 nom d'hôte'dans cette table. 4. N'importe quelle adresse. Adresse IPv4 , adresse IPv6 ou nom d'hôte IPv4 et 6. Cette remarque s'applique à toutes les occurrences de 'N'importe quelle adresse'dans cette table. 5. Mappe IPv4 CONNAME à l'adresse IPv4 mappée IPv6 . Les implémentations de pile IPv6 qui ne prennent pas en charge l'adressage IPv4 mappé IPv6 ne parviennent pas à résoudre le CONNAME. Les adresses mappées peuvent nécessiter des traducteurs de protocole pour être utilisées. L'utilisation d'adresses mappées n'est pas recommandée.			

AMQP: LOCLADDR (*ip-addr*)

Remarque : Pour le format de LOCLADDR utilisé par les autres canaux IBM MQ , voir le paramètre précédent LOCLADDR.

Pour les canaux AMQP, LOCLADDR est l'adresse de communication locale du canal. Utilisez ce paramètre si vous souhaitez forcer le client à utiliser une adresse IP particulière. LOCLADDR est également utile pour forcer un canal à utiliser une adresse IPv4 ou IPv6 si un choix est disponible, ou pour utiliser un adaptateur de réseau particulier sur un système avec plusieurs adaptateurs de réseau.

La longueur maximale de LOCLADDR est MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Si vous omettez LOCLADDR, une adresse locale est allouée automatiquement.

ip-addr

ip-addr est une adresse réseau unique, spécifiée sous l'une des trois formes suivantes:

IPv4 numéro décimal

Par exemple 192 . 0 . 2 . 1

IPv6 en notation hexadécimale

Par exemple 2001 : DB8 : 0 : 0 : 0 : 0 : 0 : 0

Format de nom d'hôte alphanumérique

Par exemple WWW . EXAMPLE . COM

Si une adresse IP est entrée, seul le format d'adresse est validé. L'adresse IP elle-même n'est pas validée.

LONGRTY (*integer*)

Le paramètre LONGRTY indique le nombre maximal de nouvelles tentatives effectuées par un canal SDR, SVR ou CLUSSDR pour se connecter à un gestionnaire de files d'attente éloignées. L'intervalle entre les tentatives est spécifié par LONGTMR. Le paramètre LONGRTY prend effet si le nombre spécifié par SHORTRTY est épuisé.

Si ce nombre est épuisé sans succès, une erreur est consignée par l'opérateur et le canal s'arrête. Dans ce cas, le canal doit être redémarré avec une commande. Il n'est pas démarré automatiquement par l'initiateur de canal.

La valeur LONGRTY doit être comprise entre 0 et 9999999.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux avec un type de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, CLUSSDRou CLUSRCVR.

Un canal tente de se reconnecter s'il ne parvient pas à se connecter initialement, qu'il soit démarré automatiquement par l'initiateur de canal ou par une commande explicite. Il tente également de se connecter à nouveau si la connexion échoue après la connexion du canal. Si la cause de l'échec est telle que d'autres tentatives sont peu susceptibles d'aboutir, elles ne sont pas tentées.

LONGTMR (*integer*)

Pour LONGRTY, LONGTMR correspond au nombre maximal de secondes à attendre avant de tenter à nouveau la connexion au gestionnaire de files d'attente éloignées.

Le temps est approximatif ; zéro signifie qu'une autre tentative de connexion est effectuée dès que possible.

L'intervalle entre les tentatives de reconnexion peut être étendu si le canal doit attendre pour devenir actif.

La valeur LONGTMR doit être comprise entre 0 et 9999999.

Remarque : Pour des raisons d'implémentation, la valeur maximale de LONGTMR est 999,999 ; les valeurs dépassant cette valeur maximale sont traitées comme 999,999. De même, l'intervalle minimal entre les tentatives de reconnexion est de 2 secondes. Les valeurs inférieures à ce minimum sont traitées comme des valeurs de 2 secondes.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux avec un type de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, CLUSSDRou CLUSRCVR.

MAXINST (*integer*)

Nombre maximal d'instances simultanées d'un canal SVRCONN individuel ou d'un canal AMQP pouvant être démarrés.

La valeur doit être comprise entre 0 et 999999999.

La valeur zéro empêche tout accès client sur ce canal.

Les nouvelles instances des canaux SVRCONN ne peuvent pas démarrer si le nombre d'instances en cours d'exécution est égal ou supérieur à la valeur de ce paramètre. Si MAXINST est remplacé par une valeur inférieure au nombre d'instances du canal SVRCONN en cours d'exécution, le nombre d'instances en cours d'exécution n'est pas affecté.

Si un client AMQP tente de se connecter à un canal AMQP et que le nombre de clients connectés a atteint MAXINST, le canal ferme la connexion avec une trame fermée. Le cadre de fermeture contient le message suivant: `amqp:resource-limit-exceeded`. Si un client se connecte avec un ID déjà connecté (c'est-à-dire qu'il effectue une reprise client) et que le client est autorisé à reprendre la connexion, la reprise aboutit, que le nombre de clients connectés ait atteint ou non MAXINST.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux avec un type de canal (CHLTYPE) de SVRCONN ou de AMQP.

MAXINSTC (*integer*)

Nombre maximal de canaux SVRCONN individuels pouvant être démarrés simultanément à partir d'un seul client. Dans ce contexte, les connexions émanant de la même adresse réseau distante peuvent être considérées comme étant issues du même client.

La valeur doit être comprise entre 0 et 999999999.

La valeur zéro empêche tout accès client sur ce canal.

Si vous réduisez la valeur de MAXINSTC pour qu'elle soit inférieure au nombre d'instances du canal SVRCONN actuellement en cours d'exécution à partir d'un client individuel, les instances en cours d'exécution ne sont pas affectées. Les nouvelles instances SVRCONN de ce client ne peuvent pas démarrer tant que le client n'exécute pas moins d'instances que la valeur de MAXINSTC.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux avec un type de canal (CHLTYPE) de SVRCONN.

MAXMSGL (*integer*)

Indique la longueur maximale des messages pouvant être transmise sur le canal. Ce paramètre est comparé à la valeur du partenaire et le maximum réel utilisé est le plus bas des deux valeurs. La valeur est inefficace si la fonction MQCB est exécutée et que le type de canal (CHLTYPE) est SVRCONN.

La valeur zéro indique la longueur maximale des messages pour le gestionnaire de files d'attente ; voir [ALTER QMGR MAXMSGL](#).

Sous AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris et Windows, indiquez une valeur comprise entre zéro et la longueur maximale des messages pour le gestionnaire de files d'attente.

 Sous z/OS, indiquez une valeur comprise entre 0 et 104857600 octets (100 Mo).

Notez qu'en ajoutant la signature numérique et la clé au message, [IBM MQ Advanced Message Security](#) augmente la longueur du message.

MCANAME (*string*)

Nom de l'agent MCA.

Ce paramètre est réservé et, s'il est spécifié, il doit être mis à blanc (longueur maximale de 20 caractères).

MCATYPE

Indique si le programme d'agent de canal de message sur un canal de message sortant s'exécute en tant qu'unité d'exécution ou processus.

Processus

L'agent MCA fonctionne en tant que processus distinct.

UNITE D'EXECUTION

L'agent MCA s'exécute en tant qu'unité d'exécution distincte

Dans les situations où un programme d'écoute à unités d'exécution est requis pour traiter de nombreuses demandes entrantes, les ressources peuvent devenir tendues. Dans ce cas, utilisez plusieurs processus de programme d'écoute et ciblez les demandes entrantes sur des programmes d'écoute spécifiques via le numéro de port indiqué sur le programme d'écoute.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux avec un type de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, RQSTR, CLUSSDR ou CLUSRCVR. Il est pris en charge uniquement sous AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris et Windows.

 Sous z/OS, il est pris en charge uniquement pour les canaux de type CLUSRCVR. Lorsqu'il est spécifié dans une définition CLUSRCVR, MCATYPE est utilisé par une machine distante pour déterminer la définition CLUSSDR correspondante.

MCAUSER (*string*)

ID utilisateur de l'agent MCA.

Remarque : Une autre façon de fournir un ID utilisateur pour l'exécution d'un canal consiste à utiliser des enregistrements d'authentification de canal. Avec les enregistrements d'authentification de canal, différentes connexions peuvent utiliser le même canal tout en utilisant des données d'identification différentes. Si les deux MCAUSER du canal sont définis et que des enregistrements d'authentification de canal sont utilisés pour s'appliquer au même canal, les enregistrements d'authentification de canal sont prioritaires. Le MCAUSER de la définition de canal n'est utilisé que si l'enregistrement d'authentification de canal utilise USERSRC (CHANNEL). Pour plus de détails, voir [Enregistrements d'authentification de canal](#)

Ce paramètre interagit avec PUTAUT ; voir [PUTAUT](#) .

Si MCAUSER n'est pas vide, un identificateur utilisateur est utilisé par l'agent MCA pour l'autorisation d'accès aux ressources IBM MQ . Si PUTAUT est DEF, l'autorisation inclut l'autorisation d'insérer le message dans la file d'attente de destination pour les canaux RCVR ou RQSTR .

S'il est vide, l'agent de canal de message utilise son identifiant d'utilisateur par défaut.

L'identifiant d'utilisateur par défaut provient de l'ID utilisateur ayant démarré le canal récepteur. Les valeurs possibles sont les suivantes:

 z/OS,

ID utilisateur affecté à la tâche démarrée de l'initiateur de canal par la table des procédures démarrées z/OS .

TCP/IP, plateformes réparties

L'ID utilisateur de l'entrée `inetd.conf` ou l'utilisateur qui a démarré le programme d'écoute.

SNA, plateformes réparties

ID utilisateur provenant du poste de serveur SNA. En l'absence de l'ID utilisateur de l'entrée de serveur SNA, de l'utilisateur de la demande de connexion entrante ou de l'utilisateur qui a démarré le programme d'écoute.

NetBIOS ou SPX

ID utilisateur qui a démarré le programme d'écoute.

La longueur maximale de la chaîne est de 64 caractères sur Windows et de 12 caractères sur les autres plateformes. Sous Windows, vous pouvez éventuellement qualifier un identificateur utilisateur avec le nom de domaine au format `user@domain`.

Ce paramètre n'est pas valide pour les canaux avec un type de canal (`CHLTYPE`) de SDR, SVR, CLNTCONN, CLUSSDR.

MODENAME (*string*)

Nom de mode LU 6.2 (longueur maximale de 8 caractères).

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux avec un type de transport (`TRPTYPE`) de LU62. Si `TRPTYPE` n'est pas LU62, les données sont ignorées et aucun message d'erreur n'est émis.

S'il est indiqué, ce paramètre doit être défini sur le nom de mode SNA, sauf si `CONNAME` contient un nom d'objet latéral. Si `CONNAME` est un nom d'objet latéral, il doit être mis à blanc. Le nom réel est ensuite extrait de l'objet CPI-C Communications Side Object ou du fichier d'informations APPC

 ; voir [Paramètres de configuration d'une connexion LU 6.2](#) .

Ce paramètre n'est pas valide pour les canaux avec un type de canal (`CHLTYPE`) de RCVR ou SVRCONN.

MONCHL

Contrôle la collecte des données de surveillance en ligne pour les canaux:

QMGR

Collectez les données de surveillance en fonction de la valeur du paramètre de gestionnaire de files d'attente MONCHL.

OFF

La collecte des données de surveillance est désactivée pour ce canal.

Faible

Si la valeur du paramètre MONCHL du gestionnaire de files d'attente n'est pas NONE, les données de surveillance en ligne sont activées. Données collectées à un faible débit pour ce canal.

Moyenne

Si la valeur du paramètre MONCHL du gestionnaire de files d'attente n'est pas NONE, les données de surveillance en ligne sont activées. Données collectées à un débit moyen pour ce canal.

Elevé

Si la valeur du paramètre MONCHL du gestionnaire de files d'attente n'est pas NONE, les données de surveillance en ligne sont activées. Données collectées à un débit élevé pour ce canal.

Les modifications apportées à ce paramètre ne prennent effet que sur les canaux démarrés après la modification.

Pour les canaux de cluster, la valeur de ce paramètre n'est pas répliquée dans le référentiel et, par conséquent, n'est pas utilisée dans la définition automatique des canaux CLUSSDR . Pour les canaux CLUSSDR définis automatiquement, la valeur de ce paramètre est extraite de l'attribut de

gestionnaire de files d'attente MONACLS. Cette valeur peut ensuite être remplacée dans l'exit de définition automatique de canal.

MRDATA (*string*)

Données utilisateur de l'exit de relance de message de canal. La longueur maximale est de 32 caractères.

Ce paramètre est transmis à l'exit de relance de message de canal lorsqu'il est appelé.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux avec un type de canal (CHLTYPE) de RCVR, RQSTRou CLUSRCVR.

MREXIT (*string*)

Nom de l'exit de relance de message de canal.

Le format et la longueur maximale du nom sont identiques à ceux de MSGEXIT, mais vous ne pouvez spécifier qu'un seul exit de relance de message.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux avec un type de canal (CHLTYPE) de RCVR, RQSTRou CLUSRCVR.

MRRTY (*integer*)

Nombre de nouvelles tentatives du canal avant qu'il ne décide qu'il ne peut pas distribuer le message.

Ce paramètre contrôle l'action de l'agent MCA uniquement si le nom de l'exit de relance de message est à blanc. Si le nom de l'exit n'est pas vide, la valeur de MRRTY est transmise à l'exit pour utilisation. Le nombre de tentatives de redistribution du message est contrôlé par l'exit et non par ce paramètre.

La valeur doit être comprise entre 0 et 999999999. La valeur zéro signifie qu'aucune tentative de redistribution du message n'est tentée.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux avec un type de canal (CHLTYPE) de RCVR, RQSTRou CLUSRCVR.

MRTMR (*integer*)

Intervalle de temps minimal qui doit s'écouler avant que le canal puisse relancer l'opération MQPUT. L'intervalle de temps est exprimé en millisecondes.

Ce paramètre contrôle l'action de l'agent MCA uniquement si le nom de l'exit de relance de message est à blanc. Si le nom de l'exit n'est pas vide, la valeur de MRTMR est transmise à l'exit pour utilisation. Le nombre de tentatives de redistribution du message est contrôlé par l'exit et non par ce paramètre.

La valeur doit être comprise entre 0 et 999999999. La valeur zéro signifie que si la valeur de MRRTY est supérieure à zéro, le canal relance la distribution dès que possible.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux avec un type de canal (CHLTYPE) de RCVR, RQSTRou CLUSRCVR.

MSGDATA (*string*)

Données utilisateur pour l'exit de message de canal. La longueur maximale est de 32 caractères.

Ces données sont transmises à l'exit de message de canal lorsqu'il est appelé.

Sous AIX, HP-UX, Linux, Solaris, et Windows, vous pouvez spécifier des données pour plusieurs programmes d'exit en spécifiant plusieurs chaînes séparées par des virgules. La longueur totale de la zone ne doit pas dépasser 999 caractères.

Sous IBM i, vous pouvez spécifier jusqu'à 10 chaînes, chacune d'une longueur de 32 caractères. La première chaîne de données est transmise au premier exit de message spécifié, la deuxième chaîne est transmise au deuxième exit, etc.

 Sous z/OS, vous pouvez spécifier jusqu'à huit chaînes, chacune d'une longueur de 32 caractères. La première chaîne de données est transmise au premier exit de message spécifié, la deuxième chaîne est transmise au deuxième exit, etc.

Sur les autres plateformes, vous ne pouvez spécifier qu'une seule chaîne de données d'exit de message pour chaque canal.

Remarque : Ce paramètre est accepté mais ignoré pour les canaux SVRCONN et CLNTCONN .

MSGEXIT (*string*)

Nom de l'exit de message de canal.

Si MSGEXIT n'est pas vide, l'exit est appelé aux moments suivants:

- Immédiatement après qu'un canal SDR ou SVR extrait un message de la file d'attente de transmission.
- Immédiatement avant qu'un canal RQSTR n'insère un message dans la file d'attente de destination.
- Lorsque le canal est initialisé ou arrêté.

L'exit est transmis à l'intégralité du message d'application et à l'en-tête de la file d'attente de transmission pour modification.

MSGEXIT est accepté et ignoré par les canaux CLNTCONN et SVRCONN . Les canaux CLNTCONN ou SVRCONN n'appellent pas les exits de message.

Le format et la longueur maximale du nom d'exit dépendent de la plateforme ; voir [Tableau 65](#), à la page 906.

Si les paramètres MSGEXIT, MREXIT, SCYEXIT, SENDEXIT et RCVEXIT sont tous laissés vides, l'exit utilisateur de canal n'est pas appelé. Si l'un de ces paramètres n'est pas à blanc, le programme d'exit de canal est appelé. Vous pouvez entrer une chaîne de texte pour ces paramètres. La longueur maximale de la chaîne est de 128 caractères.

Tableau 65. Format et longueur de l'exit de message			
Plateforme	Format de nom d'exit	Longueur maximale	Commentaire
AIX, HP-UX, Linux, et Solaris	<i>libraryname(functionname)</i>	128	Vous pouvez indiquer le nom de plusieurs programmes d'exit. Spécifiez plusieurs chaînes séparées par des virgules. Toutefois, le nombre total de caractères indiqué ne doit pas dépasser 999.
Windows	<i>dllname(functionname)</i>	128	1. Vous pouvez indiquer le nom de plusieurs programmes d'exit. Spécifiez plusieurs chaînes séparées par des virgules. Toutefois, le nombre total de caractères indiqué ne doit pas dépasser 999. 2. <i>dllname</i> est spécifié sans le suffixe (.DLL).
IBM i	<i>programe libname</i>	20	1. Vous pouvez spécifier les noms de jusqu'à 10 programmes d'exit en spécifiant plusieurs chaînes séparées par des virgules. 2. <i>program name</i> occupe les 10 premiers caractères et <i>libname</i> les 10 autres caractères. Si nécessaire, les deux zones sont remplies à droite avec des blancs.

Tableau 65. Format et longueur de l'exit de message (suite)

Plateforme	Format de nom d'exit	Longueur maximale	Commentaire
➤ z/OS ➤ z/OS z/OS	LoadModuleName	8	1. Vous pouvez spécifier les noms de huit programmes d'exit au maximum en spécifiant plusieurs chaînes séparées par des virgules. 2. 128 caractères sont autorisés pour les noms d'exit pour les canaux CLNTCONN, sous réserve d'une longueur totale maximale incluant des virgules de 999.

NETPRTY (*integer*)

Priorité de la connexion réseau. Le processus de mise en files d'attente réparti détermine le chemin possédant la priorité la plus élevée s'il existe plusieurs chemins disponibles. La valeur doit être comprise entre 0 et 9 ; 0 correspond à la priorité la plus basse.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux CLUSRCVR.

NPMSPEED

Classe de service pour les messages non persistants sur ce canal:

RAPIDE

Distribution rapide pour les messages non persistants ; les messages peuvent être perdus si le canal est perdu. Les messages sont extraits à l'aide de MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT et ne sont donc pas inclus dans l'unité de travail par lots.

Normale

Distribution normale pour les messages non persistants.

Si la valeur de NPMSPEED diffère entre l'expéditeur et le destinataire, ou si l'un ou l'autre ne la prend pas en charge, NORMAL est utilisé.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux avec un CHLTYPE de SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR ou CLUSRCVR.

PASSWORD (*string*)

Mot de passe utilisé par l'agent MCA lors de la tentative de lancement d'une session LU 6.2 sécurisée avec un agent MCA éloigné. Il ne doit pas dépasser 12 caractères.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux avec un type de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN ou CLUSSDR. Sous z/OS, il est pris en charge uniquement pour les canaux avec un type de canal (CHLTYPE) de CLNTCONN.

Bien que la longueur maximale du paramètre soit de 12 caractères, seuls les 10 premiers caractères sont utilisés.

➤ V8.0.0.4 PORT (*integer*)

Numéro de port utilisé pour connecter un canal AMQP. Le port par défaut des connexions AMQP 1.0 est 5672. Si vous utilisez déjà le port 5672, vous pouvez en spécifier un autre.

PROPCTL

Attribut de contrôle de propriété ; voir [Options de canal PROPCTL](#).

PROPCTL indique ce qu'il advient des propriétés de message lorsqu'un message est envoyé à un autre gestionnaire de files d'attente ; voir

Ce paramètre est applicable aux canaux SDR, SVR, CLUSSDR et CLUSRCVR.

Ce paramètre est facultatif.

Les valeurs admises sont les suivantes:

COMPAT

COMPAT permet aux applications qui s'attendent à ce que les propriétés liées à JMSse trouvent dans un en-tête MQRFH2 dans les données de message de continuer à fonctionner sans modification.

Propriétés des messages	Résultat
Le message contient une propriété avec le préfixe mcd., jms., usr. ou mqext.	Si la valeur Support est MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, toutes les propriétés de message facultatives sont placées dans un ou plusieurs en-têtes MQRFH2. Cette règle ne s'applique pas aux propriétés du descripteur de message ou de l'extension, qui restent au même endroit. Les propriétés de message facultatives sont déplacées dans les données de message avant le message envoyé au gestionnaire de files d'attente éloignées.
Le message ne contient pas de propriété avec le préfixe mcd., jms., usr. ou mqext.	Toutes les propriétés de message, à l'exception des propriétés du descripteur de message ou de l'extension, sont supprimées du message avant son envoi au gestionnaire de files d'attente éloignées.
Le message contient une propriété dans laquelle la zone Support du descripteur de propriété n'est pas définie sur MQPD_SUPPORT_OPTIONAL	Le message est rejeté avec la raison MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY et traité conformément à ses options de rapport.
Le message contient une ou plusieurs propriétés dans lesquelles la zone Support du descripteur de propriété est définie sur MQPD_SUPPORT_OPTIONAL. Les autres zones du descripteur de propriété sont définies sur des valeurs autres que celles par défaut.	Les propriétés dont les valeurs ne sont pas celles par défaut sont supprimées du message avant que celui-ci ne soit envoyé au gestionnaire de files d'attente éloignées.
Le dossier MQRFH2 qui doit contenir la propriété de message doit être affecté à l'attribut content='properties'	Les propriétés sont supprimées pour empêcher les en-têtes MQRFH2 dont la syntaxe n'est pas prise en charge de transiter vers un gestionnaire de files d'attente Version 6 ou antérieur.

NONE

Toutes les propriétés du message, à l'exception des propriétés du descripteur de message ou de l'extension, sont supprimées du message. Les propriétés sont supprimées avant l'envoi du message au gestionnaire de files d'attente éloignées.

Si le message contient une propriété dans laquelle la zone Support du descripteur de propriété n'est pas définie sur MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, le message est rejeté avec le motif MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY. L'erreur est signalée conformément aux options de rapport définies dans l'en-tête du message.

TOUS

Toutes les propriétés du message sont incluses dans le message lorsqu'il est envoyé au gestionnaire de files d'attente éloignées. Les propriétés, à l'exception des propriétés du descripteur de message (ou extension), sont placées dans un ou plusieurs en-têtes MQRFH2 dans les données de message.

PUTAUT

PUTAUT indique les ID utilisateur utilisés pour établir les droits d'accès à un canal. Il indique l'identificateur utilisateur permettant d'insérer des messages dans la file d'attente de destination à l'aide d'un canal de transmission de messages ou d'exécuter un appel MQI à l'aide d'un canal MQI.

DEF

L>ID utilisateur par défaut est utilisé.

► **z/OS** Sous z/OS, DEF peut impliquer l'utilisation à la fois de l'ID utilisateur reçu du réseau et de l'ID utilisateur dérivé de MCAUSER.

CTX

L'ID utilisateur de la zone *UserIdentifier* du descripteur de message est utilisé.

► **z/OS** Sous z/OS, CTX peut également impliquer l'utilisation de l'ID utilisateur reçu du réseau ou dérivé de MCAUSER, ou les deux.

► **z/OS** ONLYMCA

L'ID utilisateur dérivé de MCAUSER est utilisé. Aucun ID utilisateur reçu du réseau n'est utilisé. Cette valeur est prise en charge uniquement sous z/OS.

► **z/OS** ALTMCA

L'ID utilisateur de la zone *UserIdentifier* du descripteur de message est utilisé. Aucun ID utilisateur reçu du réseau n'est utilisé. Cette valeur est prise en charge uniquement sous z/OS.

► **z/OS** Sous z/OS, les ID utilisateur vérifiés et le nombre d'ID utilisateur vérifiés dépendent du paramètre du profil RACF class h1q . RESLEVEL de MQADMIN. Selon le niveau d'accès de l'ID utilisateur de l'initiateur de canal à h1q . RESLEVEL, zéro, un ou deux ID utilisateur sont vérifiés.

► **z/OS** Pour connaître le nombre d'ID utilisateur vérifiés, voir [RESLEVEL](#) et la connexion de l'initiateur de canal. Pour plus d'informations sur les ID utilisateur vérifiés, voir [ID utilisateur utilisés par l'initiateur de canal](#).

Sur les plateformes réparties, ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est RCVR, RQSTR ou CLUSRCVR.

► **z/OS** Sous z/OS, ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est RCVR, RQSTR, CLUSRCVR ou SVRCONN. CTX et ALTMCA ne sont pas valides pour les canaux SVRCONN.

QMNAME (*string*)

Nom du gestionnaire de files d'attente

Pour les canaux CLNTCONN , QMNAME est le nom d'un gestionnaire de files d'attente auquel une application IBM MQ MQI client peut demander une connexion. QMNAME n'est pas nécessairement le même que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel le canal est défini ; voir [Groupes de gestionnaires de files d'attente dans la table de définition de canal du client](#).

Pour les canaux d'autres types, le paramètre QMNAME n'est pas valide.

► **z/OS** QSGDISP

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet auquel vous appliquez la commande (c'est-à-dire où elle est définie et comment elle se comporte).

QSGDISP	DEFINE
copy	L'objet est défini dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande à l'aide de l'objet QSGDISP (GROUP) du même nom que l'objet LIKE .

QSGDISP	DEFINE
Groupe	La définition d'objet réside dans le référentiel partagé, mais uniquement si le gestionnaire de files d'attente se trouve dans un groupe de partage de files d'attente. Si la définition aboutit, la commande suivante est générée. La commande est envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente pour créer ou actualiser des copies locales sur l'ensemble de pages zéro: <pre>DEFINE CHANNEL(channel-name) CHLTYPE(type) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> La commande DEFINE de l'objet de groupe prend effet que la commande générée avec QSGDISP(COPY) échoue ou non.
private	Non autorisé.
QMGR	L'objet est défini dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande.

RCVDATA (*string*)

Données utilisateur de l'exit de réception de canal (longueur maximale de 32 caractères).

Ce paramètre est transmis à l'exit de réception de canal lorsqu'il est appelé.

Sous AIX, HP-UX, Linux, Solaris, et Windows, vous pouvez spécifier des données pour plusieurs programmes d'exit en spécifiant plusieurs chaînes séparées par des virgules. La longueur totale de la zone ne doit pas dépasser 999 caractères.

Sous IBM i, vous pouvez spécifier jusqu'à 10 chaînes, chacune d'une longueur de 32 caractères. La première chaîne de données est transmise au premier exit de réception spécifié, la deuxième chaîne est transmise au deuxième exit, etc.

 Sous z/OS, vous pouvez spécifier jusqu'à huit chaînes, chacune d'une longueur de 32 caractères. La première chaîne de données est transmise au premier exit de réception spécifié, la deuxième chaîne est transmise au deuxième exit, etc.

Sur les autres plateformes, vous ne pouvez indiquer qu'une seule chaîne de données d'exit de réception pour chaque canal.

RCVEXIT (*string*)

Nom de l'exit de réception de canal.

Si ce nom n'est pas vide, l'exit est appelé aux moments suivants:

- Immédiatement avant le traitement des données réseau reçues.

L'exit reçoit la mémoire tampon de transmission complète telle qu'elle a été reçue. Le contenu de la mémoire tampon peut être modifié selon les besoins.

- Lors de l'initialisation et de l'arrêt du canal.

Sous AIX, HP-UX, Linux, Solaris, et Windows, vous pouvez spécifier le nom de plusieurs programmes d'exit en spécifiant plusieurs chaînes séparées par des virgules. Toutefois, le nombre total de caractères indiqué ne doit pas dépasser 999.

Sous IBM i, vous pouvez spécifier les noms de 10 programmes d'exit au maximum en spécifiant plusieurs chaînes séparées par des virgules.

 Sous z/OS, vous pouvez spécifier les noms de huit programmes d'exit au maximum en spécifiant plusieurs chaînes séparées par des virgules.

Sur les autres plateformes, vous ne pouvez spécifier qu'un seul nom d'exit de réception pour chaque canal.

Le format et la longueur maximale du nom sont les mêmes que pour MSGEXIT.

REPLACE and NOREPLACE

Remplacez la définition existante par celle-ci ou non. Ce paramètre est facultatif.

 Sous z/OS, il doit avoir la même disposition. Tout objet dont la disposition est différente n'est pas modifié.

REPLACE

La définition remplace les définitions existantes de même nom. Si une définition n'existe pas, une définition est créée. REPLACE ne modifie pas le statut du canal.

NOREPLACE

La définition ne remplace pas les définitions existantes de même nom.

SCYDATA (*string*)

Données utilisateur de l'exit de sécurité du canal (longueur maximale de 32 caractères).

Ce paramètre est transmis à l'exit de sécurité du canal lorsqu'il est appelé.

SCYEXIT (*string*)

Nom de l'exit de sécurité du canal.

Si ce nom n'est pas vide, l'exit est appelé aux moments suivants:

- Immédiatement après l'établissement d'un canal.

Avant que des messages ne soient transférés, l'exit est en mesure d'initier des flux de sécurité pour valider l'autorisation de connexion.

- A la réception d'une réponse à un flux de messages de sécurité.

Tous les flux de messages de sécurité reçus du processeur distant sur le gestionnaire de files d'attente distant sont transmis à l'exit.

- Lors de l'initialisation et de l'arrêt du canal.

Le format et la longueur maximale du nom sont identiques à ceux de MSGEXIT, mais un seul nom est autorisé.

SENDDATA (*string*)

Données utilisateur d'exit d'émission de canal. La longueur maximale est de 32 caractères.

Ce paramètre est transmis à l'exit d'émission de canal lorsqu'il est appelé.

Sous AIX, HP-UX, Linux, Solaris, et Windows, vous pouvez spécifier des données pour plusieurs programmes d'exit en spécifiant plusieurs chaînes séparées par des virgules. La longueur totale de la zone ne doit pas dépasser 999 caractères.

Sous IBM i, vous pouvez spécifier jusqu'à 10 chaînes, chacune d'une longueur de 32 caractères. La première chaîne de données est transmise au premier exit d'émission spécifié, la deuxième chaîne est transmise au deuxième exit, etc.

 Sous z/OS, vous pouvez spécifier jusqu'à huit chaînes, chacune d'une longueur de 32 caractères. La première chaîne de données est transmise au premier exit d'émission spécifié, la deuxième chaîne est transmise au deuxième exit, etc.

Sur les autres plateformes, vous ne pouvez indiquer qu'une seule chaîne de données d'exit d'émission par canal.

SENDEXIT (*string*)

Nom de l'exit d'émission de canal.

Si ce nom n'est pas vide, l'exit est appelé aux moments suivants:

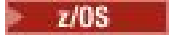
- Immédiatement avant l'envoi des données sur le réseau.

L'exit reçoit la mémoire tampon de transmission complète avant qu'elle ne soit transmise. Le contenu de la mémoire tampon peut être modifié selon les besoins.

- Lors de l'initialisation et de l'arrêt du canal.

Sous AIX, HP-UX, Linux, Solaris, et Windows, vous pouvez spécifier le nom de plusieurs programmes d'exit en spécifiant plusieurs chaînes séparées par des virgules. Toutefois, le nombre total de caractères indiqué ne doit pas dépasser 999.

Sous IBM i, vous pouvez spécifier les noms de 10 programmes d'exit au maximum en spécifiant plusieurs chaînes séparées par des virgules.

 Sous z/OS, vous pouvez spécifier les noms de huit programmes d'exit au maximum en spécifiant plusieurs chaînes séparées par des virgules.

Sur les autres plateformes, vous ne pouvez spécifier qu'un seul nom d'exit d'émission pour chaque canal.

Le format et la longueur maximale du nom sont les mêmes que pour MSGEXIT.

SEQWRAP (*integer*)

Lorsque cette valeur est atteinte, le retour à la ligne des numéros de séquence est redémarré à 1.

Cette valeur n'est pas négociable et doit correspondre aux définitions de canal local et distant.

La valeur doit être comprise entre 100 et 999999999.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux avec un type de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR ou CLUSRCVR.

SHARECNV (*integer*)

Indique le nombre maximal de conversations pouvant partager chaque instance de canal TCP/IP. Une valeur SHARECNV de:

1

Indique qu'il n'y a pas de partage de conversations sur une instance de canal TCP/IP. Le signal de présence du client est disponible dans un appel MQGET ou non. La lecture anticipée et la consommation asynchrone du client sont également disponibles, et la mise au repos des canaux est plus contrôlable.

0

Indique qu'il n'y a pas de partage de conversations sur une instance de canal TCP/IP.

La valeur doit être comprise entre zéro et 999999999.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux avec un type de canal (CHLTYPE) de CLNTCONN ou SVRCONN. Si la valeur CLNTCONN SHARECNV ne correspond pas à la valeur SVRCONN SHARECNV, la plus basse des deux valeurs est utilisée. Ce paramètre est ignoré pour les canaux avec un type de transport (TRPTYPE) autres que TCP.

Toutes les conversations sur un socket sont reçues par la même unité d'exécution.

Les limites SHARECNV élevées présentent l'avantage de réduire l'utilisation des unités d'exécution du gestionnaire de files d'attente. Si de nombreuses conversations partageant un socket sont toutes occupées, il y a une possibilité de retards. Les conversations se disputent pour utiliser l'unité d'exécution de réception. Dans cette situation, une valeur SHARECNV plus faible est préférable.

Le nombre de conversations partagées ne contribue pas aux totaux MAXINST ou MAXINSTC.

Remarque : Vous devez redémarrer le client pour que cette modification soit prise en compte.

SHORTRTY (*integer*)

SHORTRTY indique le nombre maximal de tentatives effectuées par un canal SDR, SVR ou CLUSSDR pour se connecter au gestionnaire de files d'attente éloignées, à des intervalles définis par SHORTTMR. Une fois le nombre de tentatives épuisé, le canal tente de se reconnecter à la planification définie par LONGRTY.

La valeur doit être comprise entre 0 et 999999999.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux avec un type de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, CLUSSDR ou CLUSRCVR.

Un canal tente de se reconnecter s'il ne parvient pas à se connecter initialement, qu'il soit démarré automatiquement par l'initiateur de canal ou par une commande explicite. Il tente également de se connecter à nouveau si la connexion échoue après la connexion du canal. Si la cause de l'échec est telle que d'autres tentatives sont peu susceptibles d'aboutir, elles ne sont pas tentées.

SHORTTMR (*integer*)

Pour SHORTTMR, SHORTTMR correspond au nombre maximal de secondes à attendre avant de tenter à nouveau la connexion au gestionnaire de files d'attente éloignées.

Le temps est approximatif. A partir de IBM MQ 8.0, zéro signifie qu'une autre tentative de connexion est effectuée dès que possible.

L'intervalle entre les tentatives de reconnexion peut être étendu si le canal doit attendre pour devenir actif.

La valeur doit être comprise entre 0 et 999999999.

Remarque : Pour des raisons d'implémentation, la valeur maximale de SHORTTMR est 999,999 ; les valeurs dépassant cette valeur maximale sont traitées comme 999,999. A partir de IBM MQ 8.0, si SHORTTMR est défini sur 1, l'intervalle minimal entre les tentatives de connexion est de 2 secondes.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux avec un type de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, CLUSSDR ou CLUSRCVR.

SSLCAUTH

SSLCAUTH définit si IBM MQ requiert un certificat du client SSL. Le client SSL est l'extrémité initiatrice du canal. SSLCAUTH est appliqué au serveur SSL pour déterminer le comportement requis du client. Le serveur SSL est l'extrémité du canal qui reçoit le flux d'initiation.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux avec un type de canal (CHLTYPE) de RCVR, SVRCONN, CLUSRCVR, SVR, OU RQSTR.

Le paramètre est utilisé uniquement pour les canaux pour lesquels SSLCIPH est spécifié. Si SSLCIPH est vide, les données sont ignorées et aucun message d'erreur n'est émis.

required

IBM MQ requiert et valide un certificat du client SSL.

Facultatif

Le système client SSL homologué peut toujours envoyer un certificat. Si tel est le cas, le contenu de ce certificat est validé comme normal.

SSLCIPH (*string*)

SSLCIPH spécifie le CipherSpec qui est utilisé sur le canal. La longueur maximale est de 32 caractères. Ce paramètre est valide sur tous les types de canal qui utilisent le type de transport TRPTYPE (TCP). Si le paramètre SSLCIPH est vide, aucune tentative d'utilisation de SSL n'est effectuée sur le canal.

La valeur de ce paramètre est également utilisée pour définir la valeur de SECPROT., qui est une zone de sortie de la commande `DISPLAY CHSTATUS`.

Définissez le nom du CipherSpec que vous utilisez. Le tableau ci-dessous présente les CipherSpecs qui peuvent être utilisés avec la prise en charge SSL d'IBM MQ. Si une spécification CipherSpec spécifique est utilisée, les valeurs **SSLCIPH** aux deux extrémités d'un canal doivent spécifier la même spécification CipherSpec.

Remarque :   Sur  IBM MQ for z/OS;  IBM i; vous pouvez également spécifier le code hexadécimal à deux chiffres d'un CipherSpec, qu'il apparaisse dans la table ou non. Sous IBM i, vous devez installer préalablement AC3 pour l'utilisation de SSL.

Prise en charge des plateformes «1», à la page 916	Nom du CipherSpec	Protocole utilisé	Intégrité des données	Algorithme de chiffrement	Bits de chiffrement	FIPS «2», à la page 916	Suite B
 z/OS  UNIX  Linux  Windows	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA	TLS 1.0	SHA-1	Norme AES	128	Oui	Non
 z/OS  UNIX  Linux  Windows	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA«3», à la page 916	TLS 1.0	SHA-1	Norme AES	256	Oui	Non
Tous	ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	Norme AES	128	Oui	Non
Tous	ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384«3», à la page 916	TLS 1.2	SHA-384	Norme AES	256	Oui	Non
 distributed	ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256«4», à la page 916	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	Norme AES	128	Oui	128 bits
 distributed	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384«3», à la page 916 «4», à la page 916	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	Norme AES	256	Oui	192 bits
Tous	ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	Norme AES	128	Oui	Non
Tous	ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384«3», à la page 916	TLS 1.2	SHA-384	Norme AES	256	Oui	Non
Tous	ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256«4», à la page 916	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	Norme AES	128	Oui	Non
Tous	ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384«3», à la page 916 «4», à la page 916	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	Norme AES	SHA384	Oui	Non
 IBM i«5», à la page 916	ECDHE_ECDSA_RC4_128_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	Norme AES	SHA256	Oui	Non
 IBM i	ECDHE_ECDSA_3DES_EDE_CBC_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	3DES	SHA256	Oui	Non
 IBM i	ECDHE_RSA_3DES_EDE_CBC_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	3DES	SHA256	Oui	Non

Prise en charge des plateformes «1», à la page 916	Nom du CipherSpec	Protocole utilisé	Intégrité des données	Algorithme de chiffrement	Bits de chiffrement	FIPS «2», à la page 916	Suite B
IBM i	ECDHE_RSA_RC4_128_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	RSA	SHA256	Oui	Non
IBM i	ECDHE_RSA_NULL_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	RSA	SHA256	Oui	Non
IBM i	ECDHE_ECDSA_NULL_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	ECDSA	SHA256	Oui	Non
IBM i	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 «3», à la page 916 «4», à la page 916	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	Norme AES	SHA384	Oui	Non
z/OS UNIX Linux Windows	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	Norme AES	128	Oui	Non
z/OS UNIX Linux Windows	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 «3», à la page 916	TLS 1.2	SHA-256	Norme AES	256	Oui	Non
distributed	TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 «4», à la page 916	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	Norme AES	128	Oui	Non
distributed	TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 «3», à la page 916 «4», à la page 916	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	Norme AES	256	Oui	Non

Prise en charge des plateformes «1», à la page 916	Nom du CipherSpec	Protocole utilisé	Intégrité des données	Algorithme de chiffrement	Bits de chiffrement	FIPS «2», à la page 916	Suite B

Remarques :

1. Si aucune plateforme spécifique n'est indiquée, le CipherSpec est disponible sur toutes les plateformes.
2. Indique si le CipherSpec est certifié FIPS sur une plateforme certifiée FIPS. Voir la rubrique sur la [norme FIPS](#) (Federal Information Processing Standards) pour une explication de la norme FIPS.
3. Ce CipherSpec ne peut pas être utilisé pour sécuriser une connexion d'MQ Explorer à un gestionnaire de files d'attente, sauf si les fichiers de règles sans restriction appropriés sont appliqués à l'environnement d'exécution Java utilisé par l'explorateur.
4. Suite à une recommandation du NIST (National Institute of Standards and Technology), les CipherSpecs GCM font l'objet d'une restriction selon laquelle, après l'envoi d'enregistrements TLS 2[^]32 avec la même clé de session, la connexion s'arrête avec le message AMQ9288.

Pour éviter cette erreur : évitez d'utiliser les chiffrements GCM, activez la réinitialisation de clé confidentielle ou démarrez votre gestionnaire de files d'attente IBM MQ avec la variable d'environnement GSK_ENFORCE_GCM_RESTRICTION=GSK_FALSE set.

Important : La restriction GCM est active, quel que soit le mode FIPS utilisé.

5. Les CipherSpecs répertoriés comme étant pris en charge sur IBM i s'appliquent aux versions 7.2 et 7.3 d'IBM i.

Lorsque vous demandez un certificat personnel, vous définissez une taille de clé pour la paire de clé publique et de clé privée. La taille de clé utilisée lors de l'établissement de liaison SSL peut dépendre de la taille stockée dans le certificat et le CipherSpec :

- Sur les systèmes  z/OS, Windows, UNIX and Linux , lorsqu'un nom CipherSpec inclut _EXPORT, la taille maximale de la clé d'établissement de liaison est de 512 bits. Si l'un ou l'autre des certificats échangés lors de l'établissement de liaison SSL a une taille de clé supérieure à 512 bit, une clé temporaire de 512 bits est générée pour l'établissement de liaison.
- Sur les systèmes Windows, UNIX and Linux , lorsqu'un nom CipherSpec inclut _EXPORT1024, la taille de la clé d'établissement de liaison est de 1024 bits.
- Autrement la taille de clé d'établissement de liaison est la taille stockée dans le certificat.

SSLPEER (chaîne)

Indique le filtre de certificat utilisé par le gestionnaire de files d'attente ou le client homologue à l'autre extrémité du canal. Le filtre est utilisé pour la comparaison avec le nom distinctif du certificat. Un "nom distinctif" est l'identificateur du certificat SSL. Si le nom distinctif du certificat reçu de l'homologue ne correspond pas au filtre SSLPEER , le canal ne démarre pas.

Remarque : Une autre façon de restreindre les connexions aux canaux en mettant en correspondance le nom distinctif du sujet SSL ou TLS consiste à utiliser des enregistrements d'authentification de canal. Avec les enregistrements d'authentification de canal, différents modèles de nom distinctif de sujet SSL ou TLS peuvent être appliqués au même canal. SSLPEER et un enregistrement d'authentification de canal peuvent être appliqués au même canal. Si tel est le cas, le certificat entrant doit correspondre aux deux modèles pour que vous puissiez vous connecter. Pour plus d'informations, voir [Enregistrements d'authentification de canal](#).

SSLPEER est facultatif. S'il n'est pas spécifié, le nom distinctif de l'homologue n'est pas vérifié au démarrage du canal. Le nom distinctif du certificat est toujours écrit dans la définition SSLPEER

conservée en mémoire et transmis à l'exit de sécurité. Si SSLCIPH est vide, les données sont ignorées et aucun message d'erreur n'est émis.

Ce paramètre est valide pour tous les types de canal.

La valeur SSLPEER est spécifiée dans le formulaire standard utilisé pour spécifier un nom distinctif.

Exemple :

```
SSLPEER( ' SERIALNUMBER=4C:D0:49:D5:02:5F:38,CN="H1_C_FR1",O=IBM,C=GB' )
```

Vous pouvez utiliser un point-virgule comme séparateur au lieu d'une virgule.

Les types d'attribut pris en charge sont les suivants:

Tableau 66. Types d'attribut pris en charge par SSLPEER.	
Tableau à deux colonnes décrivant les attributs pris en charge par le paramètre SSLPEER	
Attribut	Description
SERIALNUMBER	Numéro de série du certificat
MAIL	Adresse électronique
E	Adresse électronique (dépréciée dans la préférence pour MAIL)
UID ou USERID	Identificateur utilisateur
CN	Nom CN
T	Titre
OU	Nom d'unité organisationnelle
DC	Composant de domaine
O	Nom de l'organisation
STREET	Rue/Première ligne d'adresse
L	Nom du lieu
ST (ou SP ou S)	Nom du département
PC	Code postal / code postal
C	Pays
UNSTRUCTUREDNAME	Nom d'hôte
UNSTRUCTUREDADDRESS	Adresse IP
DNQ	Qualificateur de nom distinctif

IBM MQ accepte uniquement les lettres majuscules pour les types d'attribut.

Si l'un des types d'attribut non pris en charge est spécifié dans la chaîne SSLPEER, une erreur est générée lors de la définition de l'attribut ou lors de l'exécution. La sortie de l'erreur dépend de la plateforme sur laquelle vous vous exécutez. Une erreur implique que la chaîne SSLPEER ne correspond pas au nom distinctif du certificat transmis.

Si le nom distinctif du certificat de flux contient plusieurs attributs d'unité organisationnelle (OU) et que SSLPEER indique que ces attributs doivent être comparés, ils doivent être définis dans l'ordre hiérarchique décroissant. Par exemple, si le nom distinctif du certificat de flux contient les unités

organisationnelles OU=Large Unit, OU=Medium Unit, OU=Small Unit, la spécification des valeurs SSLPEER suivantes fonctionne:

```
('OU=Large Unit,OU=Medium Unit')
('OU=*,OU=Medium Unit,OU=Small Unit')
('OU=*,OU=Medium Unit')
```

mais la spécification des valeurs SSLPEER suivantes échoue:

```
('OU=Medium Unit,OU=Small Unit')
('OU=Large Unit,OU=Small Unit')
('OU=Medium Unit')
('OU=Small Unit, Medium Unit, Large Unit')
```

Comme indiqué dans ces exemples, les attributs situés en bas de la hiérarchie peuvent être omis. Par exemple, ('OU=Large Unit,OU=Medium Unit') est équivalent à ('OU=Large Unit,OU=Medium Unit,OU=*)

Si deux noms distinctifs sont égaux à tous égards, à l'exception de leurs valeurs de composant de domaine (DC), les règles de correspondance sont pratiquement les mêmes que pour les unités organisationnelles. L'exception est qu'avec les valeurs DC, le DC le plus à gauche est le niveau le plus bas et le plus spécifique, et l'ordre de comparaison diffère en conséquence.

Une ou toutes les valeurs d'attribut peuvent être génériques, qu'il s'agisse d'un astérisque * seul ou d'un radical avec des astérisques de début ou de fin. Les astérisques permettent à SSLPEER de correspondre à toute valeur de nom distinctif ou à toute valeur commençant par la racine de cet attribut. Vous pouvez indiquer un astérisque au début ou à la fin de n'importe quelle valeur d'attribut dans le nom distinctif du certificat. Dans ce cas, vous pouvez toujours rechercher une correspondance exacte avec SSLPEER. Spécifiez * pour rechercher une correspondance exacte. Par exemple, si vous avez un attribut CN= 'Test*' dans le nom distinctif du certificat, utilisez la commande suivante pour rechercher une correspondance exacte:

```
SSLPEER('CN=Test\*')
```

La longueur maximale du paramètre est de 1024 octets sur les plateformes Windows, IBM i, UNIX et Linux

 La longueur maximale du paramètre est de 256 octets sous z/OS.

Les [enregistrements d'authentification de canal](#) offrent une plus grande flexibilité lors de l'utilisation de SSLPEER et prennent en charge 1024 octets sur toutes les plateformes.

STATCHL

Contrôle la collecte des données statistiques pour les canaux:

QMGR

La valeur du paramètre STATCHL du gestionnaire de files d'attente est héritée par le canal.

OFF

La collecte de données statistiques est désactivée pour ce canal.

Faible

Si la valeur du paramètre STATCHL du gestionnaire de files d'attente n'est pas NONE, la collecte de données statistiques est activée. Les données sont collectées à un faible débit pour ce canal.

Moyenne

Si la valeur du paramètre STATCHL du gestionnaire de files d'attente n'est pas NONE, la collecte de données statistiques est activée. Les données sont collectées à un débit moyen pour ce canal.

Elevé

Si la valeur du paramètre STATCHL du gestionnaire de files d'attente n'est pas NONE, la collecte de données statistiques est activée. Les données sont collectées à un débit élevé pour ce canal.

Les modifications apportées à ce paramètre ne prennent effet que sur les canaux démarrés après la modification.

Sous z/OS, ce paramètre active simplement la collecte de données statistiques, quelle que soit la valeur que vous sélectionnez. La spécification de LOW, MEDIUM ou HIGH n'a pas d'impact sur vos résultats.

Pour les canaux de cluster, la valeur de ce paramètre n'est pas répliquée dans le référentiel et n'est donc pas utilisée dans la définition automatique des canaux CLUSSDR . Pour les canaux CLUSSDR définis automatiquement, la valeur de ce paramètre est extraite de l'attribut STATACLS du gestionnaire de files d'attente. Cette valeur peut ensuite être remplacée dans l'exit de définition automatique de canal.

TPNAME (*string*)

Nom du programme de transaction LU 6.2 (longueur maximale de 64 caractères).

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux avec un type de transport (TRPTYPE) de LU62.

Définissez ce paramètre sur le nom du programme de transaction SNA, à moins que CONNAME ne contienne un nom d'objet secondaire, auquel cas vous devez le mettre à blanc. Le nom réel est pris à la place de l'objet CPI-C Communications Side Object ou du fichier d'informations APPC.

 Voir [Paramètres de configuration d'une connexion LU 6.2](#)

Sur Windows SNA Server,  et dans l'objet latéral sous z/OS, le TPNAME est encapsulé en majuscules.

Ce paramètre n'est pas valide pour les canaux avec un type de canal (CHLTYPE) de RCVR.

V 8.0.0.4 TPROOT

Racine de rubrique d'un canal AMQP. La valeur par défaut de TPROOT est SYSTEM.BASE.TOPIC. Avec cette valeur, la chaîne de rubrique utilisée par un client AMQP pour la publication ou l'abonnement n'a pas de préfixe et le client peut échanger des messages avec d'autres applications pub/sub MQ . Les clients AMQP peuvent également publier et s'abonner sous un préfixe de rubrique différent, spécifié dans l'attribut TPROOT.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux avec un type de canal (CHLTYPE) sur AMQP

TRPTYPE

Type de transport à utiliser.

Sous AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows  et z/OS, ce paramètre est facultatif car, si vous n'entrez pas de valeur, la valeur spécifiée dans la définition SYSTEM. DEF . *channel-type* est utilisée. Si le canal est lancé à partir de l'autre extrémité, il n'est pas vérifié que le type de transport correct est spécifié.

 Sous z/OS, si la définition SYSTEM. DEF . *channel-type* n'existe pas, la valeur par défaut est LU62.

Ce paramètre est obligatoire sur toutes les autres plateformes.

LU62

LU SNA 6.2

NETBIOS

NetBIOS (pris en charge uniquement sous Windowset DOS).

 Cet attribut s'applique également à z/OS pour la définition des canaux de connexion client qui se connectent aux serveurs sur les plateformes prenant en charge NetBIOS.

SPX

Echange de paquets séquencés (pris en charge uniquement sous Windowset DOS).

 Cet attribut s'applique également à z/OS pour la définition des canaux de connexion client qui se connectent aux serveurs sur les plateformes prenant en charge SPX.

TCP

Protocole de contrôle de transmission-partie de la suite de protocoles TCP/IP

V 8.0.0.4 USECLTID

Indique que l'ID client doit être utilisé pour les vérifications d'autorisation pour un canal AMQP, à la place de la valeur d'attribut MCAUSER.

USEDLQ

Détermine si la file d'attente de rebut est utilisée lorsque les messages ne peuvent pas être distribués par les canaux.

NO

Les messages qui ne peuvent pas être distribués par un canal sont traités comme un échec. Le canal supprime le message ou se termine conformément au paramètre NPMSPEED .

YES

Lorsque l'attribut de gestionnaire de files d'attente DEADQ fournit le nom d'une file d'attente de rebut, il est utilisé, sinon le comportement est le même que pour NO. YES est la valeur par défaut.

USERID (*string*)

ID utilisateur de tâche. Il ne doit pas dépasser 12 caractères.

Ce paramètre est utilisé par l'agent MCA lors de la tentative d'ouverture d'une session LU 6.2 sécurisée avec un agent MCA éloigné.

Sur les plateformes réparties, ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le type de canal (CHLTYPE) est SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN ou CLUSSDR.

z/OS Sous z/OS, il est pris en charge uniquement pour les canaux CLNTCONN.

Bien que la longueur maximale du paramètre soit de 12 caractères, seuls les 10 premiers caractères sont utilisés.

A la réception, si les mots de passe sont chiffrés et que le logiciel LU 6.2 utilise une méthode de chiffrement différente, le canal ne démarre pas. L'erreur est diagnostiquée comme étant des détails de sécurité non valides. Vous pouvez éviter les détails de sécurité non valides en modifiant la configuration SNA de réception de l'une des manières suivantes:

- Désactivez la substitution de mot de passe ou
- Définissez un ID utilisateur et un mot de passe de sécurité.

XMITQ (*string*)

Nom de la file d'attente de transmission.

Nom de la file d'attente à partir de laquelle les messages sont extraits. Voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#).

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux avec un type de canal (CHLTYPE) de SDR ou SVR. Pour ces types de canal, ce paramètre est obligatoire.

Il existe un diagramme de syntaxe distinct pour chaque type de canal:

Canal émetteur

Diagramme de syntaxe pour un canal émetteur lors de l'utilisation de la commande DEFINE CHANNEL.

Les valeurs affichées au-dessus de la ligne principale dans le diagramme du chemin de fer sont les valeurs par défaut fournies avec IBM MQ, mais votre installation peut les avoir modifiées. Voir [«Comment lire les diagrammes de chemin de fer»](#), à la page 7.

```

➤ DEFINE CHANNEL — ( — non-cancl — ) — CHLTYPE(SDR) 1 — CONNAME — ( — chnlne — ) —>

```

Référence relative à l'administration **921**

- ² Valide uniquement sous IBM MQ for z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ³ Valide uniquement sur z/OS.
- ⁴ Non valide sur z/OS.
- ⁵ Valide uniquement si TRPTYPE est LU62.
- ⁶ Valeur par défaut pour z/OS.
- ⁷ Valeur par défaut pour les plateformes réparties.
- ⁸ Valide uniquement sur Windows.

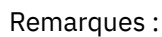
Les paramètres sont décrits dans le [«De la définition d'un canal»](#), à la page 881.

Canal serveur

Diagramme de syntaxe d'un canal serveur lors de l'utilisation de la commande DEFINE CHANNEL.

Les valeurs affichées au-dessus de la ligne principale dans le diagramme du chemin de fer sont les valeurs par défaut fournies avec IBM MQ, mais votre installation peut les avoir modifiées. Voir [«Comment lire les diagrammes de chemin de fer»](#), à la page 7.

```
» DEFINE CHANNEL — (— non-conf —) — CHSTYPE(SVR) 1 XNETQ — (— clsize —) →
```

Référence relative à l'administration **923**

- ² Valide uniquement sous IBM MQ for z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ³ Valide uniquement sur z/OS.
- ⁴ Non valide sur z/OS.
- ⁵ Valide uniquement si TRPTYPE est LU62.
- ⁶ Valeur par défaut pour z/OS.
- ⁷ Valeur par défaut pour les plateformes réparties.
- ⁸ Valide uniquement sur Windows.

Les paramètres sont décrits dans le «[De la définition d'un canal](#)», à la [page 881](#).

Canal récepteur

Diagramme de syntaxe pour un canal récepteur lors de l'utilisation de la commande DEFINE CHANNEL.

Les valeurs affichées au-dessus de la ligne principale dans le diagramme du chemin de fer sont les valeurs par défaut fournies avec IBM MQ, mais votre installation peut les avoir modifiées. Voir «[Comment lire les diagrammes de chemin de fer](#)», à la [page 7](#).

[illegible]

¹ Ce paramètre doit suivre immédiatement le nom de canal sauf sur z/OS.

- ² Valide uniquement sous IBM MQ for z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ³ Valide uniquement sur z/OS.
- ⁴ Valeur par défaut pour z/OS.
- ⁵ Valeur par défaut pour les plateformes réparties.
- ⁶ Valide uniquement sur Windows.

Les paramètres sont décrits dans le [«De la définition d'un canal», à la page 881](#).

Canal demandeur

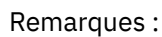
Diagramme de syntaxe d'un canal demandeur lors de l'utilisation de la commande DEFINE CHANNEL.

Les valeurs affichées au-dessus de la ligne principale dans le diagramme du chemin de fer sont les valeurs par défaut fournies avec IBM MQ, mais votre installation peut les avoir modifiées. Voir [«Comment lire les diagrammes de chemin de fer», à la page 7](#).

```

➤ DEFINE CHANNEL — ( — non-conf — ) — CHLTYPE(RQSTR) 1 — CONNAME — ( — chaine — )

```

Référence relative à l'administration **927**

- ² Valide uniquement sous IBM MQ for z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ³ Valide uniquement sur z/OS.
- ⁴ Non valide sur z/OS.
- ⁵ Valide uniquement si TRPTYPE est LU62.
- ⁶ Valeur par défaut pour z/OS.
- ⁷ Valeur par défaut pour les plateformes réparties.
- ⁸ Valide uniquement sur Windows.

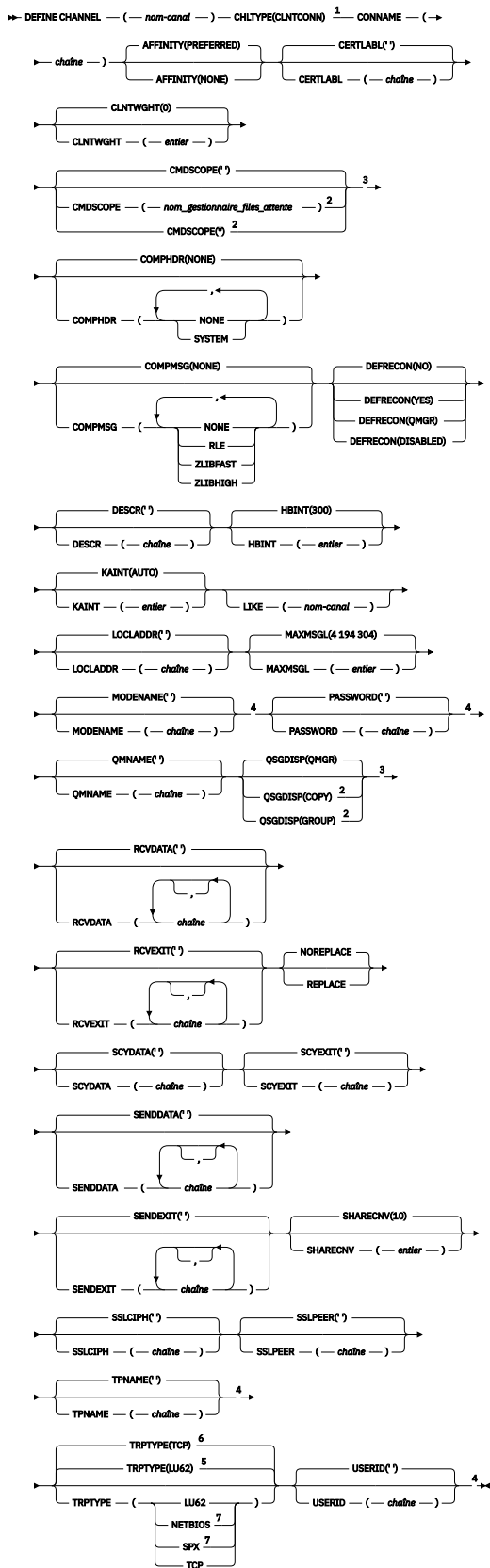
Les paramètres sont décrits dans le «[De la définition d'un canal](#)», à la page 881.

Canal de connexion client

Diagramme de syntaxe pour un canal de connexion client lors de l'utilisation de la commande DEFINE CHANNEL.

Les valeurs affichées au-dessus de la ligne principale dans le diagramme du chemin de fer sont les valeurs par défaut fournies avec IBM MQ, mais votre installation peut les avoir modifiées. Voir «[Comment lire les diagrammes de chemin de fer](#)», à la page 7.

De la définition d'un canal



Remarques :

¹ Ce paramètre doit suivre immédiatement le nom de canal sauf sur z/OS.

- ² Valide uniquement sous IBM MQ for z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ³ Valide uniquement sur z/OS.
- ⁴ Valide uniquement si TRPTYPE est LU62.
- ⁵ Valeur par défaut pour z/OS.
- ⁶ Valeur par défaut pour les plateformes réparties.
- ⁷ Valide uniquement pour les clients à exécuter sous DOS ou Windows.

Les paramètres sont décrits dans le [«De la définition d'un canal», à la page 881](#).

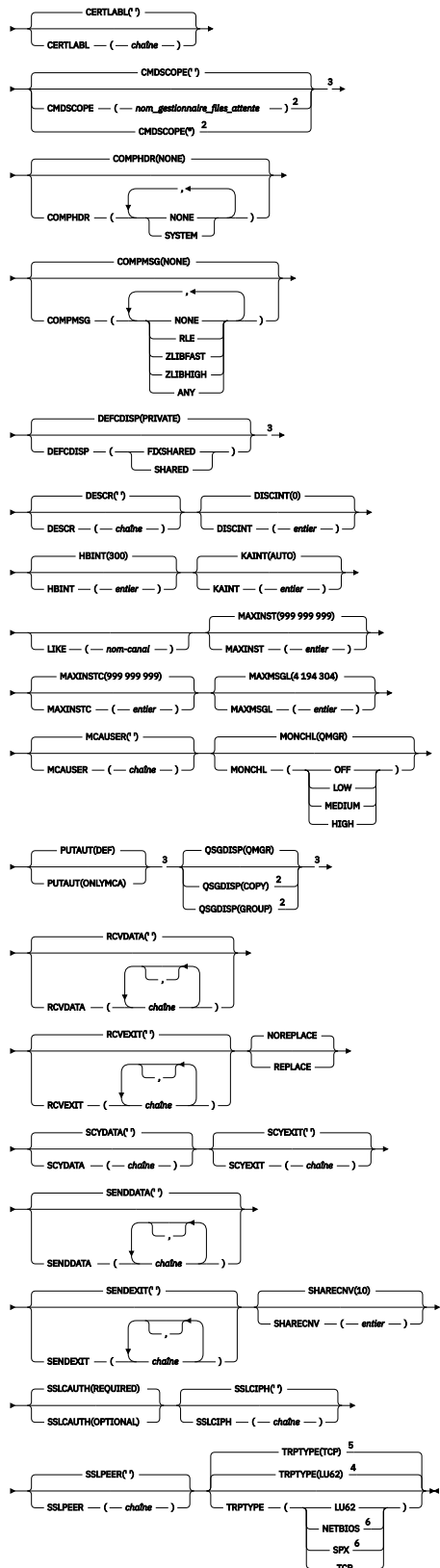
Canal de connexion serveur

Diagramme de syntaxe pour un canal de connexion serveur lors de l'utilisation de la commande DEFINE CHANNEL.

Les valeurs affichées au-dessus de la ligne principale dans le diagramme du chemin de fer sont les valeurs par défaut fournies avec IBM MQ, mais votre installation peut les avoir modifiées. Voir [«Comment lire les diagrammes de chemin de fer», à la page 7](#).

De la définition d'un canal

⇒ DEFINE CHANNEL — (— nom-canal —) — CHLTYPE(SVRCONN) ¹ →



Remarques :

¹ Ce paramètre doit suivre immédiatement le nom de canal sauf sur z/OS.

- ² Valide uniquement sous IBM MQ for z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ³ Valide uniquement sur z/OS.
- ⁴ Valeur par défaut pour z/OS.
- ⁵ Valeur par défaut pour les plateformes réparties.
- ⁶ Valide uniquement pour les clients à exécuter sur Windows.

Les paramètres sont décrits dans le [«De la définition d'un canal», à la page 881](#).

Canal émetteur de cluster

Diagramme de syntaxe pour un canal émetteur de cluster lors de l'utilisation de la commande DEFINE CHANNEL.

Les valeurs affichées au-dessus de la ligne principale dans le diagramme du chemin de fer sont les valeurs par défaut fournies avec IBM MQ, mais votre installation peut les avoir modifiées. Voir [«Comment lire les diagrammes de chemin de fer», à la page 7](#).

[illegible]

¹ Non valide sur z/OS.

- ² Ce paramètre doit suivre immédiatement le nom de canal sauf sur z/OS.
- ³ Valide uniquement sous IBM MQ for z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ⁴ Valide uniquement sur z/OS.
- ⁵ Valide uniquement si TRPTYPE est LU62.
- ⁶ Valeur par défaut pour z/OS.
- ⁷ Valeur par défaut pour les plateformes réparties.
- ⁸ Valide uniquement sur Windows.

Les paramètres sont décrits dans le «[De la définition d'un canal](#)», à la [page 881](#).

Canal récepteur de cluster

Diagramme de syntaxe pour un canal récepteur de cluster lors de l'utilisation de la commande DEFINE CHANNEL.

Les valeurs affichées au-dessus de la ligne principale dans le diagramme du chemin de fer sont les valeurs par défaut fournies avec IBM MQ, mais votre installation peut les avoir modifiées. Voir «[Comment lire les diagrammes de chemin de fer](#)», à la [page 7](#).

[illegible]

¹ Ce paramètre doit suivre immédiatement le nom de canal sauf sur z/OS.

- ² Ce paramètre est facultatif si TRPTYPE est TCP.
- ³ Valide uniquement sous IBM MQ for z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ⁴ Valide uniquement sur z/OS.
- ⁵ Valide uniquement si TRPTYPE est LU62.
- ⁶ Valeur par défaut pour z/OS.
- ⁷ Valeur par défaut pour les plateformes réparties.
- ⁸ Valide uniquement sur Windows.

Les paramètres sont décrits dans le «De la définition d'un canal», à la page 881.

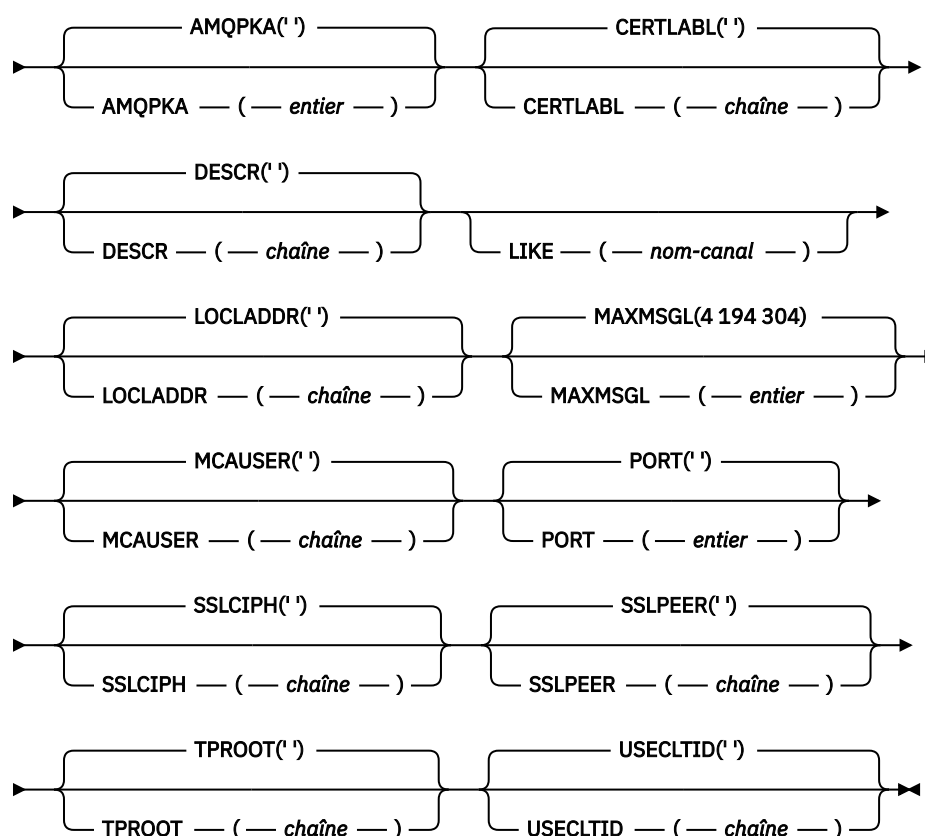
distributed V 8.0.0.4 canal AMQP

Diagramme de syntaxe pour un canal AMQP lors de l'utilisation de la commande DEFINE CHANNEL.

Les valeurs affichées au-dessus de la ligne principale dans le diagramme du chemin de fer sont les valeurs par défaut fournies avec IBM MQ, mais votre installation peut les avoir modifiées. Voir «Comment lire les diagrammes de chemin de fer», à la page 7.

De la définition d'un canal

►► DEFINE CHANNEL — (— *nom-canal* —) — CHLTYPE(AMQP) →



Les paramètres sont décrits dans le «De la définition d'un canal», à la page 881.

DEFINE CHANNEL (MQTT)

Diagramme de syntaxe d'un canal de télémétrie lors de l'utilisation de la commande **DEFINE CHANNEL** .

Utilisation des commandes MQSC

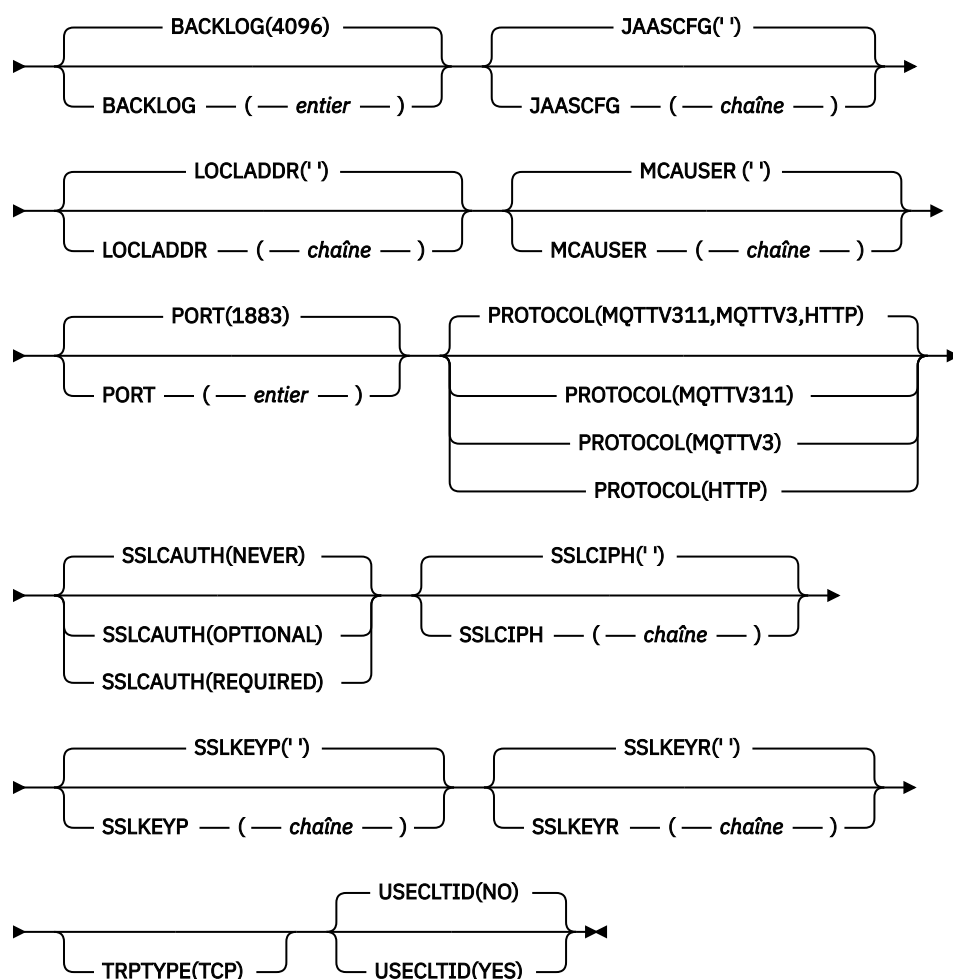
Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	AIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	

Remarque : Pour le serveur de télémétrie, AIX est la seule plateforme UNIX prise en charge.

DEFINE CHANNEL (MQTT)

►► DEFINE CHANNEL — (— *nom-canal* —) — CHLTYPE — (— MQTT —) →



Notes d'utilisation

Le service de télémétrie (MQXR) doit être en cours d'exécution lorsque vous émettez cette commande. Pour savoir comment démarrer le service de télémétrie (MQXR), voir [Configuration d'un gestionnaire de files d'attente pour la télémétrie sur Linux](#) ou [Configuration d'un gestionnaire de files d'attente pour la télémétrie sur Windows](#).

Description des paramètres de DEFINE CHANNEL (MQTT)

(*channel-name*)

Nom de la nouvelle définition de canal.

Le nom ne doit pas être identique à celui d'un canal existant défini sur ce gestionnaire de files d'attente (sauf si REPLACE ou ALTER est spécifié).

La longueur maximale de la chaîne est de 20 caractères et la chaîne ne doit contenir que des caractères valides ; voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#).

BACKLOG (*integer*)

Le nombre de demandes de connexion en attente pouvant être prises en charge par un canal de télémétrie en une fois. Lorsque la limite de commandes en attente est atteinte, les clients qui tentent de se connecter ne le peuvent pas jusqu'à ce que les commandes en attente soient traitées.

La valeur est comprise entre 0 et 999999999.

La valeur par défaut est 4096.

CHLTYPE

Type de canal. Canal MQTT (télémétrie).

JAASCFG (*string*)

Nom d'une section du fichier de configuration JAAS .

Voir [Authentification d'une application MQTT client Java avec JAAS](#)

LOCLADDR (*ip-addr*)

LOCLADDR est l'adresse de communication locale du canal. Utilisez ce paramètre si vous souhaitez forcer le client à utiliser une adresse IP particulière. LOCLADDR est également utile pour forcer un canal à utiliser une adresse IPv4 ou IPv6 si un choix est disponible, ou pour utiliser un adaptateur de réseau particulier sur un système avec plusieurs adaptateurs de réseau.

La longueur maximale de LOCLADDR est MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Si vous omettez LOCLADDR, une adresse locale est automatiquement allouée.

ip-addr

ip-addr est une adresse réseau unique, spécifiée sous l'une des trois formes suivantes:

IPv4 numéro décimal

Par exemple 192.0.2.1

IPv6 en notation hexadécimale

Par exemple 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

Format de nom d'hôte alphanumérique

Par exemple WWW.EXAMPLE.COM

Si une adresse IP est entrée, seul le format d'adresse est validé. L'adresse IP elle-même n'est pas validée.

MCAUSER (*string*)

ID utilisateur de l'agent MCA.

La longueur maximale de la chaîne est de 12 caractères. Sous Windows, vous pouvez éventuellement qualifier un identificateur utilisateur avec le nom de domaine au format user@domain.

Si ce paramètre n'est pas vide et que **USECLNTID** est défini sur NO, cet identificateur utilisateur est utilisé par le service de télémétrie pour l'autorisation d'accès aux ressources IBM MQ .

Si ce paramètre est vide et que **USECLNTID** est défini sur NO, le nom d'utilisateur transmis dans le paquet MQTT CONNECT est utilisé. Voir [MQTT client identity and authorization](#).

PORT (*integer*)

Numéro de port sur lequel le service de télémétrie (MQXR) accepte les connexions client. Le numéro de port par défaut d'un canal de télémétrie est 1883 et le numéro de port par défaut d'un canal de télémétrie sécurisé à l'aide de SSL est 8883. La spécification d'une valeur de port de 0 entraîne l'allocation dynamique par MQTT d'un numéro de port disponible.

PROTOCOL

Les protocoles de communication suivants sont pris en charge par le canal:

V 8.0.0.3 MQTTV311

Le canal accepte les connexions des clients à l'aide du protocole défini par la norme Oasis [MQTT Version 3.1.1](#) . La fonctionnalité fournie par ce protocole est presque identique à celle fournie par le protocole MQTTV3 préexistant.

MQTTV3

Le canal accepte les connexions des clients à l'aide de [Spécification de protocole V3.1 MQTT](#) à partir de [mqtt.org](#).

HTTP

Le canal accepte les demandes HTTP pour les pages ou les connexions WebSockets à IBM MQ Telemetry.

Pour accepter des connexions à partir de clients utilisant des protocoles différents, spécifiez les valeurs acceptables sous la forme d'une liste délimitée par des virgules. Par exemple, si vous spécifiez MQTTV3 , HTTP , le canal accepte les connexions des clients à l'aide de MQTTV3 ou HTTP. Si vous n'indiquez aucun protocole client, le canal accepte les connexions des clients utilisant l'un des protocoles pris en charge.

V 8.0.0.3 Si vous utilisez IBM MQ version 8.0.0, groupe de correctifs 3 ou version ultérieure et que votre configuration inclut un canal MQTT qui a été modifié pour la dernière fois dans une version antérieure de IBM MQ, vous devez modifier explicitement le paramètre de protocole pour inviter le canal à utiliser l'option MQTTV311 . C'est le cas même si le canal ne spécifie aucun protocole client, car les protocoles spécifiques à utiliser avec le canal sont stockés au moment de la configuration du canal et les versions précédentes du produit ne connaissent pas l'option MQTTV311 . Pour inviter un canal dans cet état à utiliser l'option MQTTV311 , ajoutez explicitement l'option, puis sauvegardez vos modifications. La définition de canal est maintenant consciente de l'option. Si vous modifiez ensuite à nouveau les paramètres et que vous ne spécifiez aucun protocole client, l'option MQTTV311 est toujours incluse dans la liste stockée des protocoles pris en charge.

SSLCAUTH

Indique si IBM MQ requiert un certificat du client SSL. L'extrémité initiatrice du canal agit en tant que client SSL. Par conséquent, ce paramètre s'applique à l'extrémité du canal qui reçoit le flux d'initiation, qui agit en tant que serveur SSL.

Jamais

IBM MQ ne demande jamais de certificat au client SSL.

required

IBM MQ requiert et valide un certificat du client SSL.

Facultatif

IBM MQ permet au client SSL de décider s'il doit fournir un certificat. Si le client envoie un certificat, le contenu de ce certificat est validé normalement.

SSLCIPH (*string*)

Lorsque SSLCIPH est utilisé avec un canal de télémétrie, cela signifie "SSL Cipher Suite". La suite de chiffrement SSL est celle qui est prise en charge par la machine virtuelle java qui exécute le service de télémétrie (MQXR). Si le paramètre SSLCIPH est vide, aucune tentative d'utilisation de SSL n'est effectuée sur le canal.

Si vous prévoyez d'utiliser des suites de chiffrement SHA-2 , voir [Configuration système requise pour l'utilisation de suites de chiffrement SHA-2 avec des canaux MQTT](#).

SSLKEYP (*string*)

Phrase passe du référentiel de clés SSL (Secure Sockets Layer).

SSLKEYR (*string*)

Chemin d'accès complet du fichier de référentiel de clés SSL (Secure Sockets Layer), du magasin de certificats numériques et des clés privées associées. Si vous n'indiquez pas de fichier de clés, SSL n'est pas utilisé.

La longueur maximale de la chaîne est de 256 caractères. Sous UNIX et Linux, le nom est au format *pathname/keyfile* et sous Windows *pathname\keyfile* , où *keyfile* est spécifié sans le suffixe . jkset identifie un fichier de clés Java .

TRPTYPE (*string*)

Le protocole de transmission à utiliser:

TCP

TCP/IP.

USECLTID

Indiquez si vous souhaitez utiliser l'ID client MQTT pour la nouvelle connexion en tant qu'ID utilisateur IBM MQ pour cette connexion. Si la propriété est définie, le nom d'utilisateur fourni par le client est ignoré.

Si vous définissez ce paramètre sur YES, **MCAUSER** doit être vide.

Si **USECLNTID** est défini sur NO et que **MCAUSER** est vide, le nom d'utilisateur transmis dans le paquet MQTT CONNECT est utilisé. Voir [MQTT client identity and authorization](#).

Référence associée

«ALTER CHANNEL (MQTT)», à la page 740

Diagramme de syntaxe d'un canal de télémétrie lors de l'utilisation de la commande **ALTER CHANNEL** .

Information associée

[Configuration du canal de télémétrie pour l'authentification du client MQTT à l'aide de SSL](#)

[Configuration du canal de télémétrie pour l'authentification du canal par SSL](#)

[CipherSpecs et CipherSuites](#)

[Configuration système requise pour l'utilisation des suites de chiffrement SHA-2 avec les canaux MQTT](#)

DEFINI COMMINFO

Utilisez la commande MQSC DEFINE COMMINFO pour définir un nouvel objet d'informations de communication. Ces objets contiennent les définitions requises pour la messagerie multidiffusion.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

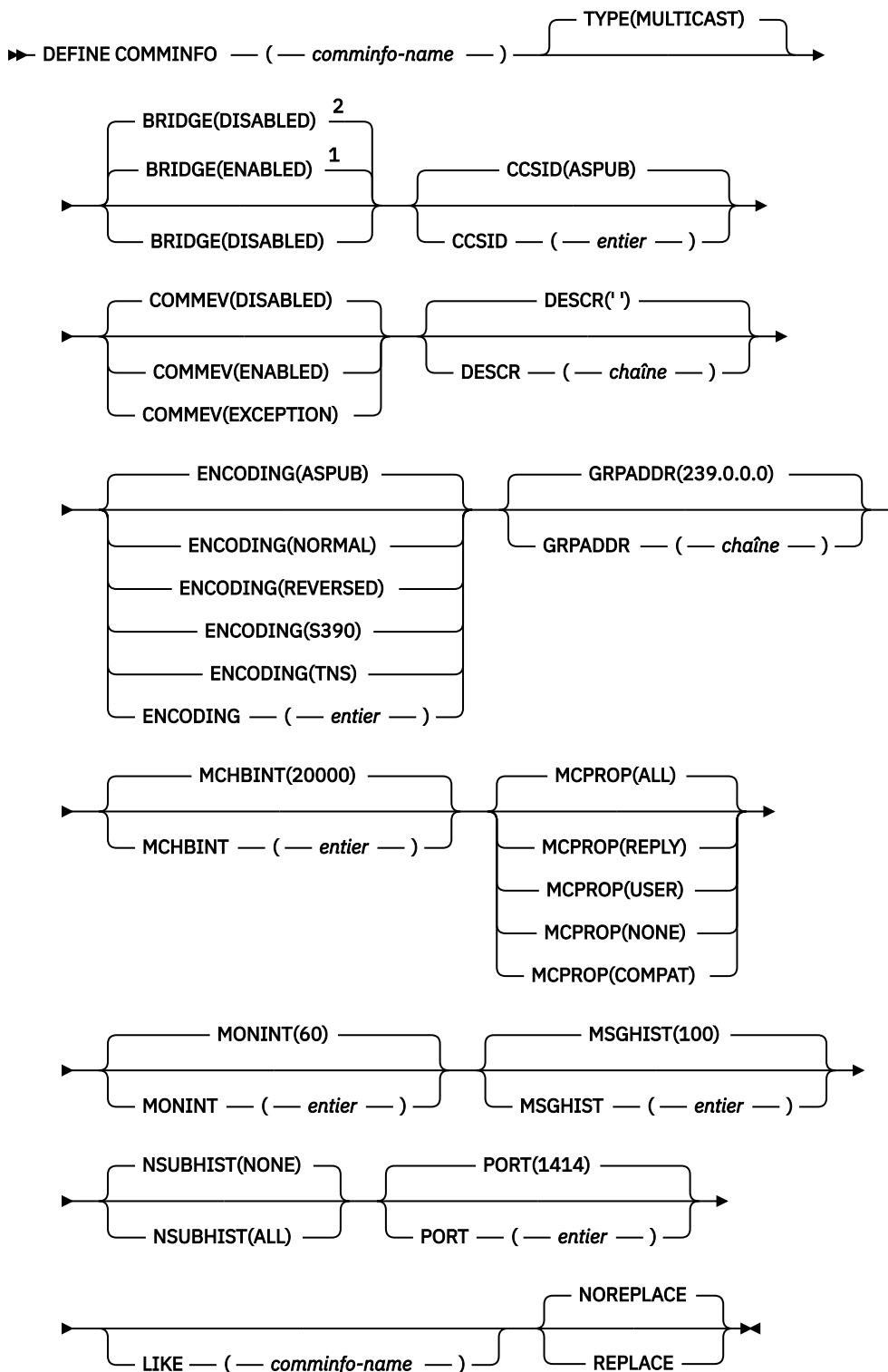
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- [Diagramme de syntaxe](#)
- [«Description des paramètres de DEFINE COMMINFO», à la page 942](#)

Synonyme: DEF COMMINFO

Les valeurs affichées au-dessus de la ligne principale dans le diagramme du chemin de fer sont les valeurs par défaut fournies avec IBM MQ, mais votre installation peut les avoir modifiées. Voir «Comment lire les diagrammes de chemin de fer», à la page 7.

DEFINI COMMINFO



Remarques :

¹ Valeur par défaut pour les plateformes autres que IBM i.

² Valeur par défaut pour IBM i.

Description des paramètres de DEFINE COMMINFO

(nom comminfo)

Nom de l'objet d'informations de communication. Opération requise.

Le nom doit être différent de tout autre nom d'objet d'information de communication actuellement défini sur ce gestionnaire de files d'attente. Voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#).

TYPE

Type de l'objet d'information de communication. Le seul type pris en charge est MULTICAST.

BRIDGE

Indique si les publications des applications n'utilisant pas Multidiffusion sont reliées aux applications à l'aide de Multidiffusion. Le pontage ne s'applique pas aux rubriques marquées comme **MCAST (ONLY)**. Comme ces rubriques ne peuvent être que du trafic multidiffusion, il n'est pas applicable à la passerelle vers le domaine de publication / abonnement de la file d'attente.

DESACTIVE

Les publications des applications n'utilisant pas la multidiffusion ne sont pas reliées aux applications utilisant Multidiffusion. Il s'agit de la valeur par défaut pour IBM i.

Activée

Les publications des applications n'utilisant pas la multidiffusion sont reliées aux applications utilisant Multidiffusion. Il s'agit de la valeur par défaut pour les plateformes autres que IBM i.

CCSID (entier)

Identifiant de jeu de caractères codés sur lequel les messages sont transmis. Valeur comprise entre 1 et 65535.

Il doit spécifier une valeur définie pour être utilisée sur votre plateforme ; il doit être composé d'un ensemble de caractères approprié à la plateforme. Si vous utilisez ce paramètre pour modifier le CCSID, les applications en cours d'exécution lors de l'application de la modification continuent à utiliser le CCSID original. Par conséquent, vous devez arrêter et redémarrer tous les applications en cours d'exécution avant de continuer. Ceci inclut les programmes de canal et serveur de commande. Pour ce faire, arrêtez et redémarrez le gestionnaire de files d'attente après avoir apporté la modification.

La valeur par défaut est ASPUB , ce qui signifie que le jeu de caractères codés est issu de celui qui est fourni dans le message publié.

COMMEV

Indique si les messages d'événements sont générés pour les descripteurs de multidiffusion créés à l'aide de cet objet COMMINFO. Les événements ne sont générés que s'ils sont activés à l'aide du paramètre **MONINT** .

DESACTIVE

Les messages d'événement ne sont pas générés pour les descripteurs de multidiffusion créés à l'aide de l'objet COMMINFO. Il s'agit de la valeur par défaut.

Activée

Les messages d'événement sont générés pour les descripteurs de multidiffusion créés à l'aide de l'objet COMMINFO.

EXCEPTION

Les messages d'événement sont écrits si la fiabilité des messages est inférieure au seuil de fiabilité. Le seuil de fiabilité est défini sur 90 par défaut.

DESCR(chaîne)

Commentaire en texte en clair. Il fournit des informations descriptives sur l'objet d'informations de communication lorsqu'un opérateur émet la commande DISPLAY COMMINFO (voir [«INFORMATIONS DE COMMANDE D'AFFICHAGE»](#), à la page 1136).

Elle doit contenir uniquement des caractères affichables. La longueur maximale est de 64 caractères. Dans une installation DBCS, elle peut contenir des caractères DBCS (longueur maximale : 64 octets).

Remarque : Si certains caractères utilisés ne font pas partie de l'ID de jeu de caractères codés (CCSID) de ce gestionnaire de files d'attente, il est possible qu'ils ne soient pas convertis correctement si les informations sont envoyées à un autre gestionnaire de files d'attente.

ENCODING

Codage utilisé pour la transmission des messages.

AS PUB

Le codage du message est pris à partir de celui qui est fourni dans le message publié. Il s'agit de la valeur par défaut.

Inversion

NORMALE

S390

TNS

codage

GRPADDR

Adresse IP de groupe ou nom DNS.

L'administrateur a pour responsabilité de gérer les adresses de groupe. Tous les clients de multidiffusion peuvent utiliser la même adresse de groupe pour chaque rubrique ; seuls les messages correspondant aux abonnements en attente du client sont délivrés. L'utilisation du même groupe d'adresse peut être inefficace car chaque client doit examiner et traiter chaque paquet multidiffusion du réseau. Il est plus efficace d'allouer des adresses de groupe d'IP différentes à différentes rubriques ou ensembles de rubriques mais ceci nécessite une gestion complexe, particulièrement si d'autres applications de multidiffusion autres que MQ sont utilisées sur le réseau. La valeur par défaut est 239.0.0.0.

MCHBINT

L'intervalle des pulsations est mesuré en millisecondes, il indique la fréquence à laquelle le transmetteur notifie les récepteurs du fait qu'il n'y a plus de données disponibles. La valeur est comprise entre 0 et 999 999. La valeur par défaut est 2000 millisecondes.

MCPROP

Les propriétés de multidiffusion contrôlent la quantité de propriétés MQMD et propriétés utilisateur émises avec le message.

Tous

Toutes les propriétés utilisateur et toutes les zones de MQMD sont transportées.

Réponse

Seules les propriétés utilisateur et les zones MQMD liées à la réponse des messages sont transmises. Ces propriétés sont :

- MsgType
- MessageId
- CorrelId
- ReplyToQ
- ReplyToQmgr

Utilisateur

Seules les propriétés utilisateur sont transmises.

AUCUN

Aucune propriété utilisateur ni zone MQMD n'est transmise.

COMPAT

Cette valeur entraîne la transmission du message en mode compatible à RMM. Ainsi, une inter-opération avec les applications XMS et applications Broker RMM est assurée.

MONINT (entier)

La fréquence à laquelle, en secondes, les informations de contrôle sont mises à jour. Si les messages d'événement sont activés, ce paramètre contrôle également la fréquence à laquelle les messages d'événement sont générés sur le statut des descripteurs de multidiffusion créés à l'aide de cet objet COMMINFO.

La valeur 0 indique qu'il n'existe aucune surveillance.

La valeur par défaut est 60.

MSGHIST

Cette valeur correspond à la quantité d'historique des messages, en kilooctets, qui est conservée par le système pour gérer les retransmissions dans le cas des accusés de réception négatifs.

La valeur est comprise entre 0 et 999 999 999. La valeur 0 indique le niveau de fiabilité le moins élevé. La valeur par défaut est 100.

NSUBHIST

L'historique du nouvel abonné indique si un abonné rejoignant un flot de publication reçoit autant de données que disponible, ou reçoit uniquement les publications effectuées à partir du moment de l'abonnement.

AUCUN

La valeur NONE permet à l'émetteur de transmettre uniquement la publication effectuée à partir du moment de l'abonnement. Il s'agit de la valeur par défaut.

TOUT

La valeur ALL permet à l'émetteur de retransmettre autant d'historique de la rubrique que cela est connu. Dans certaines circonstances, cela peut donner un comportement similaire à celui des publications conservées.

Remarque : L'utilisation de la valeur de ALL peut avoir un impact négatif sur les performances s'il existe un historique de sujet volumineux car tout l'historique de sujet est retransmis.

PORT (entier)

Numéro de port à transmettre. Le numéro de port par défaut est 1414.

LIKE (nom_info)

Nom d'un objet d'informations de communication, avec les paramètres utilisés pour modéliser cette définition.

Si cette zone n'est pas complète et que vous ne renseignez pas les zones de paramètre associées à la commande, les valeurs sont extraites de la définition par défaut d'un objet de ce type.

Cette définition d'objet d'informations de communication par défaut peut être modifiée par l'installation avec les valeurs par défaut requises.

REPLACE et NOREPLACE

Indique si la définition existante doit être remplacée par celle-ci. Facultatif. La valeur par défaut est NOREPLACE. Tout objet dont la disposition est différente n'est pas modifié.

Remplacer

La définition remplace une définition existante du même nom. Si une définition n'existe pas, une définition est créée.

NOREPLACE

La définition ne remplace pas une définition existante portant le même nom.

De la définition d'un programme d'écoute

Utilisez la commande MQSC DEFINE LISTENER pour définir une nouvelle définition de programme d'écoute IBM MQ et définir ses paramètres.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

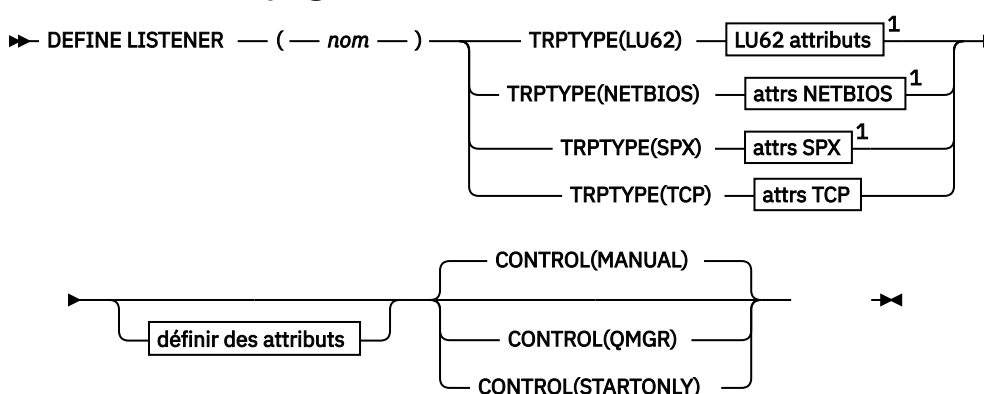
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Description des paramètres de DEFINE LISTENER», à la page 946

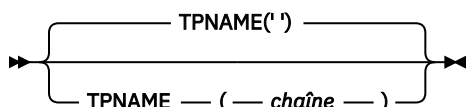
Synonyme: DEF LSTR

Les valeurs affichées au-dessus de la ligne principale dans le diagramme du chemin de fer sont les valeurs par défaut fournies avec IBM MQ, mais votre installation peut les avoir modifiées. Voir «Comment lire les diagrammes de chemin de fer», à la page 7.

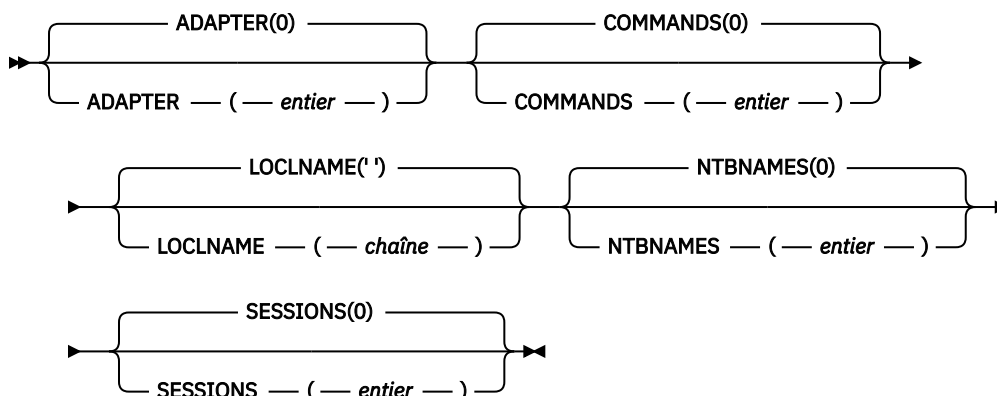
De la définition d'un programme d'écoute



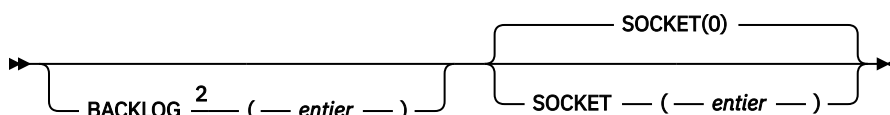
Attributs LU62



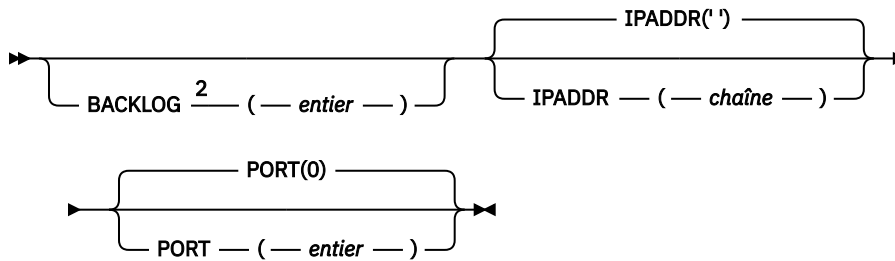
Attributs NETBIOS



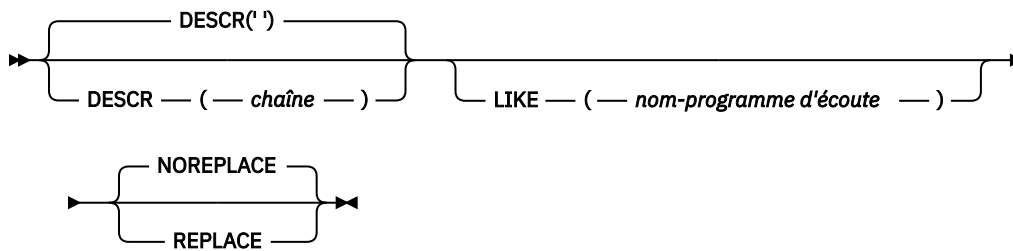
Attributs SPX



Attributs TCP



Définir les attributs



Remarques :

¹ Valide uniquement sur Windows.

² Lorsque l'attribut BACKLOG est laissé inchangé ou lorsqu'il est explicitement défini sur zéro, l'attribut est stocké comme zéro par défaut dans l'objet programme d'écoute créé par la commande **DEFINE LISTENER**. Toutefois, lorsque le programme d'écoute est démarré, la valeur de journal des éléments en attente par défaut est prise en compte. Pour plus d'informations sur la valeur par défaut de l'attribut BACKLOG, voir [Utilisation de l'option Journal des éléments en attente du programme d'écoute TCP](#).

Description des paramètres de DEFINE LISTENER

(nom-écoute)

Nom de la définition du programme d'écoute IBM MQ (voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#)). Opération requise.

Le nom ne doit pas être identique à celui d'une autre définition de programme d'écoute actuellement définie sur ce gestionnaire de files d'attente (sauf si REPLACE est spécifié).

ADAPTER (entier)

Numéro de l'adaptateur sur lequel NetBIOS est en mode écoute. Ce paramètre est valide uniquement sous Windows lorsque TRPTYPE est NETBIOS.

BACKLOG (entier)

Nombre de demandes de connexions simultanées prises en charge par le programme d'écoute.

COMMANDS (entier)

Nombre de commandes pouvant être utilisées par le programme d'écoute. Ce paramètre est valide uniquement sous Windows lorsque TRPTYPE est NETBIOS.

CONTROL (chaîne)

Indique comment le programme d'écoute doit être démarré et stopped.:

MANUAL

Le programme d'écoute ne doit pas être démarré automatiquement ni arrêté automatiquement. Il doit être contrôlé à l'aide des commandes START LISTENER et STOP LISTENER.

QMGR

Le programme d'écoute défini doit être démarré et arrêté en même temps que le gestionnaire de files d'attente.

STARTONLY (UNIQUEMENT)

Le programme d'écoute doit être démarré en même temps que le gestionnaire de files d'attente, mais il n'est pas demandé de s'arrêter lorsque le gestionnaire de files d'attente est arrêté.

DESCR(chaîne)

Commentaire en texte en clair. Il fournit des informations descriptives sur le programme d'écoute lorsqu'un opérateur émet la commande DISPLAY LISTENER (voir «[AFFICHER LE PROGRAMME D'ECOUTE](#)», à la page 1157).

Il ne doit contenir que des caractères affichables. La longueur maximale est de 64 caractères. Dans une installation DBCS, elle peut contenir des caractères DBCS (longueur maximale : 64 octets).

Remarque : Si certains caractères utilisés ne font pas partie de l'ID de jeu de caractères codés (CCSID) de ce gestionnaire de files d'attente, il est possible qu'ils ne soient pas convertis correctement si les informations sont envoyées à un autre gestionnaire de files d'attente.

IPADDR (chaîne)

Adresse IP du programme d'écoute indiquée en IPv4 notation décimale à point IPv6 , en notation hexadécimale ou sous forme de nom d'hôte alphanumérique. Si vous ne spécifiez pas de valeur pour ce paramètre, le programme d'écoute est à l'écoute sur toutes les piles IPv4 et IPv6 configurées.

LIKE (nom-programme d'écoute)

Nom d'un programme d'écoute, avec les paramètres utilisés pour modéliser cette définition.

Ce paramètre s'applique uniquement à la commande DEFINE LISTENER.

Si cette zone n'est pas renseignée et que vous ne renseignez pas les zones de paramètre associées à la commande, les valeurs sont extraites de la définition par défaut des programmes d'écoute de ce gestionnaire de files d'attente. Cela revient à spécifier:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.LISTENER)
```

Un programme d'écoute par défaut est fourni, mais il peut être modifié par l'installation des valeurs par défaut requises. Voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#).

LOCLNAME (chaîne)

Nom local NETBIOS utilisé par le programme d'écoute. Ce paramètre est valide uniquement sous Windows lorsque TRPTYPE est NETBIOS.

NTBNAMES (entier)

Nombre de noms pouvant être utilisés par le programme d'écoute. Ce paramètre est valide uniquement sous Windows lorsque TRPTYPE est NETBIOS.

PORT (entier)

Numéro de port pour le protocole TCP/IP. Valide uniquement lorsque TRPTYPE est TCP. Elle ne doit pas dépasser 65535.

SESSIONS (entier)

Nombre de sessions pouvant être utilisées par le programme d'écoute. Ce paramètre est valide uniquement sous Windows lorsque TRPTYPE est NETBIOS.

SOCKET (entier)

Socket SPX d'écoute. Valide uniquement si TRPTYPE est SPX.

TPNAME (chaîne)

Nom du programme de transaction LU 6.2 (64 caractères maximum). Ce paramètre est valide uniquement sous Windows lorsque TRPTYPE est LU62.

TRPTYPE (chaîne)

Le protocole de transmission à utiliser:

LU62

SNA LU 6.2. Valide uniquement sous Windows.

NETBIOS

NetBIOS. Valide uniquement sous Windows.

Echange de paquets séquencés. Valide uniquement sous Windows.

TCP/IP.

Utilisez la commande MQSC DEFINE LOG pour ajouter un nouveau fichier journal actif dans l'anneau des journaux actifs.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			Retour chariot

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

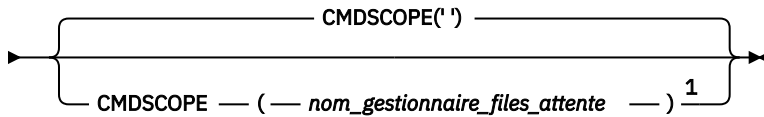
Le fichier nommé est alloué de manière dynamique au gestionnaire de files d'attente en cours d'exécution, ajouté au journal actif COPY1 ou COPY2 et le fichier d'amorce est mis à jour avec les informations afin qu'il soit conservé lors du redémarrage du gestionnaire de files d'attente. Le jeu de données est ajouté à l'anneau de journal actif dans une position telle qu'il sera le prochain journal actif utilisé lorsque le journal actif en cours se remplit et qu'un changement de journal actif se produit.

- [Diagramme de syntaxe](#)
- [«Remarque sur l'utilisation de DEFINE LOG», à la page 948](#)
- [«Description des paramètres de DEFINE LOG», à la page 949](#)

Synonyme: DEF LOG

DEFINE LOG

► DEFINE LOG — (*nom*) — COPY — ($\underbrace{1}_{2}$) →



Remarques :

¹ Valide uniquement lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Remarque sur l'utilisation de DEFINE LOG

Si un fichier journal doit être ajouté car il n'y a plus d'espace journal et que le gestionnaire de files d'attente est en attente, vous devez émettre la commande à partir de la console z/OS et non via le serveur de commandes.

Description des paramètres de DEFINE LOG

(nom)

Nom du nouveau fichier journal. Il s'agit du nom d'un fichier linéaire VSAM qui aura déjà été défini par Access Method Services (et éventuellement formaté par l'utilitaire CSQJUFMT). Il est alloué de manière dynamique au gestionnaire de files d'attente.

La longueur maximale de la chaîne est de 44 caractères. La chaîne doit être conforme aux conventions de dénomination des fichiers z/OS .

COPIER

Indique le numéro d'un anneau de journal actif auquel le nouveau fichier journal doit être ajouté. Il s'agit de 1 ou 2 et il est obligatoire.

CMDSCOPE

Ce paramètre indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

''

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez spécifier un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, uniquement si vous utilisez un environnement de file d'attente partagée et si le serveur de commandes est activé.

DEFINE MAXSMGS

Utilisez la commande MQSC DEFINE MAXSMGS pour définir le nombre maximal de messages qu'une tâche peut obtenir ou placer dans une unité de récupération unique.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			2CR

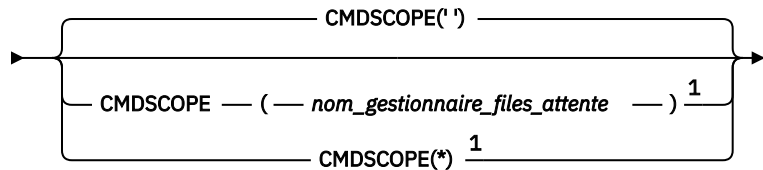
Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Notes d'utilisation», à la page 950
- «Description des paramètres de DEFINE MAXSMGS», à la page 950

Synonyme: DEF MAXSM

DEFINE MAXSMGS

►► DEFINE MAXSMGS — (— *entier* —) →



Remarques :

¹ Valide uniquement lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Notes d'utilisation

1. Cette commande est valide uniquement sur z/OS et est conservée à des fins de compatibilité avec les versions antérieures, bien qu'elle ne puisse plus être émise à partir du fichier d'entrée d'initialisation CSQINP1 . Vous devez utiliser le paramètre MAXUMSGS de la commande ALTER QMGR à la place.
2. Vous pouvez exécuter la commande DEFINE MAXSMGS pour modifier le nombre de messages autorisés. Une fois qu'une valeur est définie, elle est conservée lors du redémarrage du gestionnaire de files d'attente.

Description des paramètres de DEFINE MAXSMGS

(entier)

Nombre maximal de messages qu'une tâche peut obtenir ou insérer dans une unité de récupération unique. Cette valeur doit être un entier compris entre 1 et 999999999. La valeur par défaut est 10 000.

Ce nombre inclut les messages de déclenchement et les messages de rapport générés dans la même unité de récupération.

CMDSCOPE

Ce paramètre indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

''

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez spécifier un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, uniquement si vous utilisez un environnement de file d'attente partagée et si le serveur de commandes est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

DEFINE NAMELIST

Utilisez la commande MQSC DEFINE NAMELIST pour définir une liste de noms. Il s'agit le plus souvent d'une liste de noms de cluster ou de noms de file d'attente.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

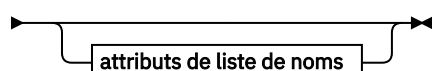
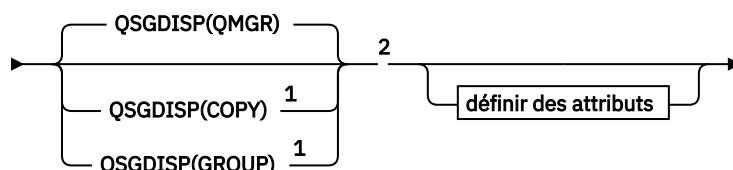
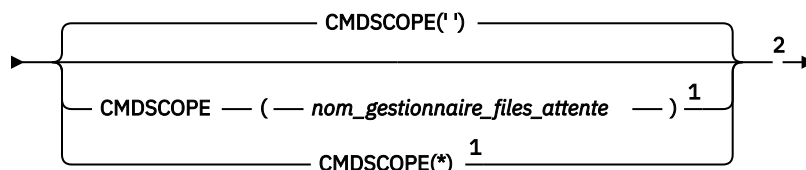
- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Notes d'utilisation», à la page 952
- «Description des paramètres de DEFINE NAMELIST», à la page 952

Synonyme: DEF NL

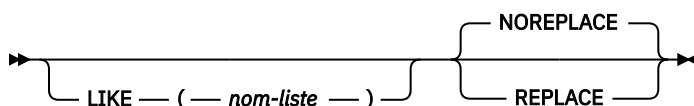
Les valeurs affichées au-dessus de la ligne principale dans le diagramme du chemin de fer sont les valeurs par défaut fournies avec IBM MQ, mais votre installation peut les avoir modifiées. Voir «[Comment lire les diagrammes de chemin de fer](#)», à la page 7.

DEFINE NAMELIST

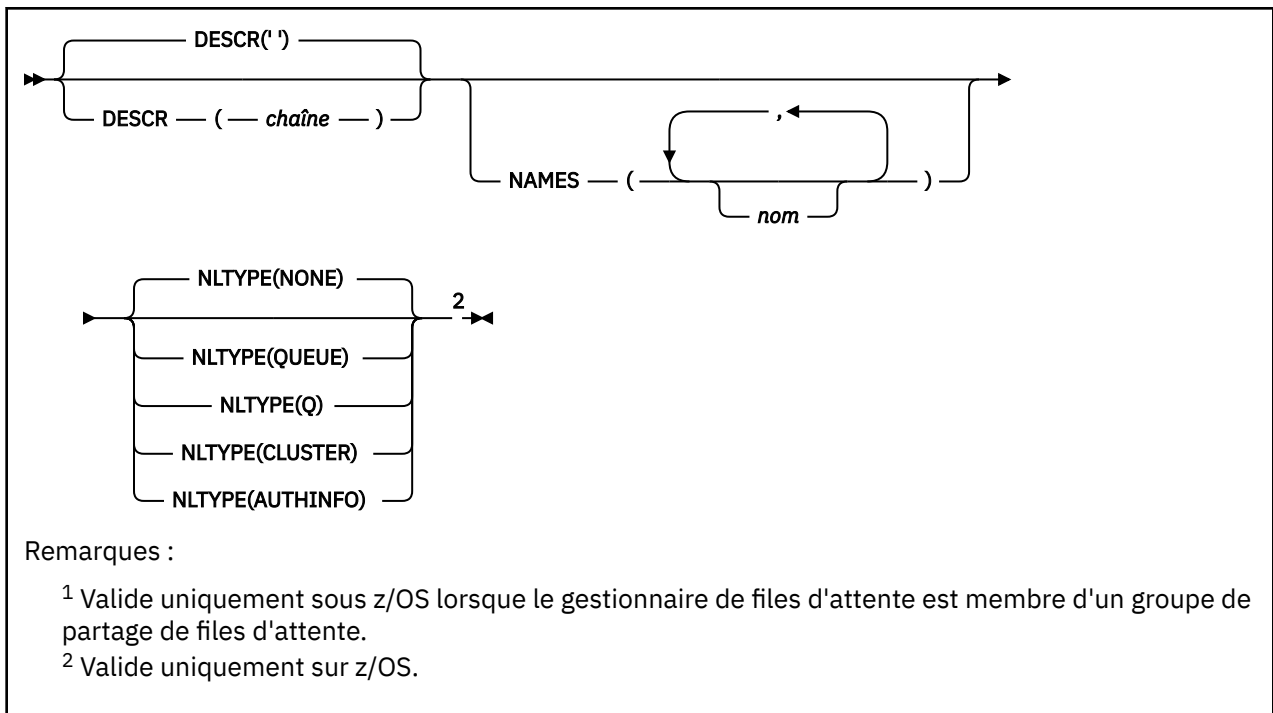
➡ DEFINE NAMELIST — (— *nom* —) ➡



Définir les attributs



Attributs de liste de noms



Notes d'utilisation

- Sous Systèmes UNIX, la commande est valide uniquement sous AIX, HP-UX, Linux et Solaris.
- La réussite de la commande ne signifie pas que l'action a abouti. Pour vérifier que l'exécution est vraie, voir l'étape **DEFINE NAMESPACE** dans [Vérification que les commandes asynchrones pour les réseaux distribués sont terminées](#).

Description des paramètres de DEFINE NAMESPACE

(nom)

Nom de la liste.

Le nom ne doit pas être identique à un autre nom de liste de noms actuellement défini sur ce gestionnaire de files d'attente (sauf si REPLACE ou ALTER est spécifié). Voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#).

z/OS CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE doit être à blanc ou le gestionnaire de files d'attente local, si QSGDISP est défini sur GROUP.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez spécifier un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, uniquement si vous utilisez un environnement de file d'attente partagée et si le serveur de commandes est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. L'effet de

la spécification de * est identique à la saisie de la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

DESCR(chaîne)

Commentaire en texte en clair. Il fournit des informations descriptives sur la liste de noms lorsqu'un opérateur émet la commande DISPLAY NAMELIST (voir «[AFFICHAGE DE LA LISTE DE NOMS](#)», à la page 1167).

Elle doit contenir uniquement des caractères affichables. La longueur maximale est de 64 caractères. Dans une installation DBCS, elle peut contenir des caractères DBCS (longueur maximale : 64 octets).

Remarque : Si certains caractères utilisés ne font pas partie de l'ID de jeu de caractères codés (CCSID) de ce gestionnaire de files d'attente, il est possible qu'ils ne soient pas convertis correctement si les informations sont envoyées à un autre gestionnaire de files d'attente.

LIKE (nom-liste)

Nom d'une liste de noms, avec les paramètres utilisés pour modéliser cette définition.

Si cette zone n'est pas renseignée et que vous ne renseignez pas les zones de paramètre associées à la commande, les valeurs sont extraites de la définition par défaut des listes de noms sur ce gestionnaire de files d'attente.

La non-définition de ce paramètre revient à définir ce qui suit :

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.NAMELIST)
```

Une définition de liste de noms par défaut est fournie, mais elle peut être modifiée par l'installation avec les valeurs par défaut requises. Voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#).

 Sous z/OS, le gestionnaire de files d'attente recherche l'ensemble de pages zéro pour un objet avec le nom que vous spécifiez et une disposition de QMGR ou COPY. La disposition de l'objet LIKE n'est pas copiée dans l'objet que vous définissez.

Remarque :

1. Les objets QSGDISP (GROUP) ne font pas l'objet d'une recherche.
2. LIKE est ignoré si QSGDISP (COPY) est indiqué.

NAMES (nom, ...)

Liste des noms.

Les noms peuvent être de n'importe quel type, mais ils doivent être conformes aux règles de dénomination des objets IBM MQ , avec une longueur maximale de 48 caractères.

Une liste vide est valide: indiquez NAMES (). Le nombre maximal de noms dans la liste est de 256.

NLTYPE

Indique le type de noms dans la liste de noms.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

AUCUN

Les noms ne sont pas de type particulier.

QUEUE ou Q

Liste de noms contenant une liste de noms de file d'attente.

CLUSTER

Liste de noms associée à la mise en cluster, contenant une liste des noms de cluster.

AUTHINFO

Cette liste de noms est associée à SSL et contient une liste de noms d'objet d'informations d'authentification.

Les listes de noms utilisées pour la mise en cluster doivent avoir NLTYPE (CLUSTER) ou NLTYPE (NONE).

Les listes de noms utilisées pour SSL doivent comporter NLTYPE (AUTHINFO).

QSGDISP

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet auquel vous appliquez la commande (c'est-à-dire où elle est définie et comment elle se comporte).

QSGDISP	DEFINIR
Copier	L'objet est défini dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande à l'aide de l'objet QSGDISP (GROUP) du même nom que l'objet 'LIKE'.
Groupe	La définition d'objet réside dans le référentiel partagé, mais uniquement si le gestionnaire de files d'attente se trouve dans un groupe de partage de files d'attente. Si la définition aboutit, la commande suivante est générée et envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente pour tenter d'effectuer ou d'actualiser des copies locales sur l'ensemble de pages zéro: <pre>DEFINE NAMELIST(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> La commande DEFINE pour l'objet de groupe prend effet que la commande générée avec QSGDISP (COPY) échoue ou non.
private	Non autorisé.
QMGR	L'objet est défini dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande.

REPLACE et NOREPLACE

Indique si la définition existante (et sur z/OS, avec la même disposition) doit être remplacée par celle-ci. Tout objet dont la disposition est différente n'est pas modifié.

Remplacer

La définition remplace les définitions existantes de même nom. Si une définition n'existe pas, une définition est créée.

NOREPLACE

La définition ne remplace pas les définitions existantes de même nom.

DEFINE PROCESSUS

La commande MQSC DEFINE PROCESS permet de définir un nouveau IBM MQ, de définir une nouvelle définition de processus et de définir ses paramètres.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

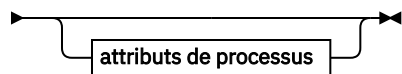
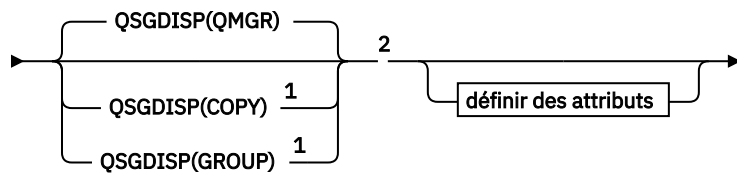
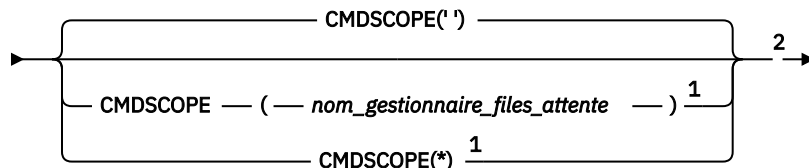
- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Description des paramètres de DEFINE PROCESS», à la page 956

Synonyme: DEF PRO

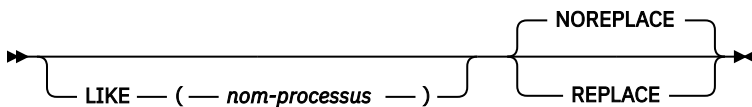
Les valeurs affichées au-dessus de la ligne principale dans le diagramme du chemin de fer sont les valeurs par défaut fournies avec IBM MQ, mais votre installation peut les avoir modifiées. Voir «[Comment lire les diagrammes de chemin de fer](#)», à la page 7.

DEFINE PROCESSUS

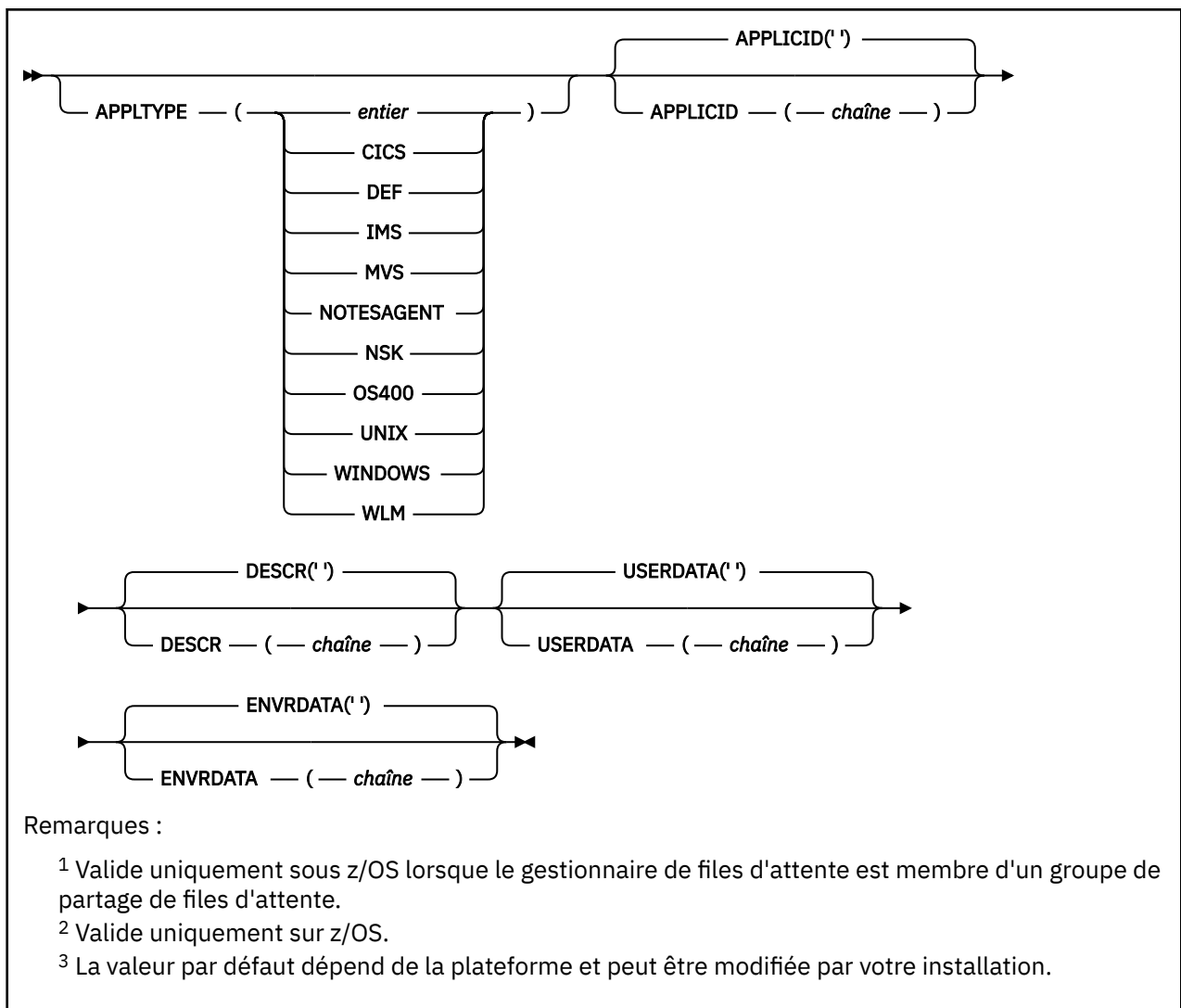
➤➤ DEFINE PROCESS — (— *nom-processus* —) ➡



Définir les attributs



Attributs de processus



Description des paramètres de DEFINE PROCESS

(nom-processus)

Nom de la définition de processus IBM MQ (voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#)). *process-name* est requis.

Le nom ne doit pas être identique à une autre définition de processus actuellement définie sur ce gestionnaire de files d'attente (sauf si REPLACE est spécifié).

APPLICID (chaîne)

Nom de l'application à démarrer. Le nom peut généralement être un nom de fichier qualifié complet d'un objet exécutable. La qualification du nom de fichier est particulièrement importante si vous disposez de plusieurs installations IBM MQ, pour vous assurer que la version correcte de l'application est exécutée. La longueur maximale de cet attribut est de 256 caractères.

Pour une application CICS, le nom est un ID transaction CICS.

z/OS Pour une application IMS, il s'agit d'un ID transaction IMS.

z/OS Sous z/OS, pour la mise en file d'attente répartie, il doit s'agir de **CSQX START**.

APPLTYPE (chaîne)

Type d'application à démarrer. Les types d'application valides sont les suivants:

integer

Un type d'application défini par le système compris entre zéro et 65 535 ou un type d'application défini par l'utilisateur compris entre 65 536 et 999 999 999.

Pour certaines valeurs de la plage système, un paramètre de la liste suivante peut être spécifié à la place d'une valeur numérique:

CICS

Représente une transaction CICS .

IMS

Représente une transaction IMS .

Système MVS

Représente une application z/OS (par lots ou TSO).

NOTESAGENT

Représente un agent Lotus Notes .

NSK

Représente une application HP Integrity NonStop Server .

OS400

Représente une application IBM i .

UNIX

Représente une application UNIX .

Windows

Représente une application Windows .

Workload Manager

Représente une application z/OS Workload Manager.

DEF

Si vous spécifiez DEF , le type d'application par défaut de la plateforme sur laquelle la commande est interprétée est stocké dans la définition de processus. Cette valeur par défaut ne peut pas être modifiée par l'installation. Si la plateforme prend en charge les clients, la valeur par défaut est interprétée comme le type d'application par défaut du serveur.

Utilisez uniquement les types d'application (autres que les types définis par l'utilisateur) qui sont pris en charge sur la plateforme sur laquelle la commande est exécutée:

-  Sous z/OS, CICS, IMS, MVS, UNIX, WINDOWS, WLM et DEF sont pris en charge
- Sous IBM i, OS400, CICS et DEF sont pris en charge
- Sous Systèmes UNIX, UNIX, WINDOWS, CICS et DEF sont pris en charge
- Sous Windows, WINDOWS, UNIX, CICS et DEF sont pris en charge

CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE doit être à blanc ou le gestionnaire de files d'attente local, si QSGDISP est défini sur GROUP.

• •

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Dans un environnement de file d'attente partagée, vous pouvez indiquer un nom de gestionnaire de files d'attente différent de celui que vous utilisez pour entrer la commande. Le serveur de commandes doit être activé.

★

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. L'effet est identique à l'entrée de la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

DESCR(chaîne)

Commentaire en texte en clair. Il fournit des informations descriptives sur l'objet lorsqu'un opérateur émet la commande DISPLAY PROCESS.

Elle doit contenir uniquement des caractères affichables. La longueur maximale est de 64 caractères. Dans une installation DBCS, elle peut contenir des caractères DBCS (longueur maximale : 64 octets).

Remarque : Utilisez les caractères de l'ID de jeu de caractères codés (CCSID) pour ce gestionnaire de files d'attente. D'autres caractères peuvent être convertis de manière incorrecte si les informations sont envoyées à un autre gestionnaire de files d'attente.

ENVRDATA (chaîne)

Chaîne de caractères contenant des informations d'environnement relatives à l'application à démarrer. La longueur maximale de cet attribut est de 128 caractères.

La signification d'ENVRDATA est déterminée par l'application du moniteur de déclenchement. Le moniteur de déclenchement fourni par IBM MQ ajoute ENVRDATA à la liste de paramètres transmise à l'application démarrée. La liste de paramètres se compose de la structure MQTMC2 , suivie d'un blanc, suivi de ENVRDATA avec les blancs de fin supprimés.

Remarques :

1.  Sous z/OS, ENVRDATA n'est pas utilisé par les applications de moniteur de déclenchement fournies par IBM MQ.
2.  Sous z/OS, si APPLTYPE est WLM, les valeurs par défaut des zones ServiceName et ServiceStep de l'en-tête d'informations de travail (MQWIH) peuvent être fournies dans ENVRDATA. Le format doit être:

```
SERVICENAME=servname, SERVICESTEP=stepname
```

où :

SERVICENAME=

est les 12 premiers caractères de ENVRDATA.

servname

est un nom de service à 32 caractères. Il peut contenir des blancs imbriqués ou d'autres données et comporter des blancs de fin. Il est copié dans le MQWIH tel qu'il est.

SERVICESTEP=

est les 13 caractères suivants de ENVRDATA.

stepname

est un nom d'étape de service de 1 à 8 caractères. Il est copié tel qu'il est dans le MQWIH et rempli à huit caractères avec des blancs.

Si le format est incorrect, les zones du MQWIH sont mises à blanc.

3. Sous Systèmes UNIX, ENVRDATA peut être défini sur le caractère perluète pour que l'application démarrée s'exécute en arrière-plan.

LIKE (nom-processus)

Nom d'un objet du même type, avec les paramètres utilisés pour modéliser cette définition.

Si cette zone n'est pas fournie, les valeurs des zones que vous ne fournissez pas sont extraites de la définition par défaut de cet objet.

L'utilisation de LIKE revient à spécifier:

LIKE (SYSTEM.DEFAULT.PROCESS)

Une définition par défaut est fournie pour chaque type d'objet. Vous pouvez remplacer les valeurs par défaut fournies par les valeurs par défaut requises. Voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#).

z/OS Sous z/OS, le gestionnaire de files d'attente recherche l'ensemble de pages zéro pour un objet avec le nom que vous spécifiez et une disposition de QMGR ou COPY. La disposition de l'objet LIKE n'est pas copiée dans l'objet que vous définissez.

Remarque :

1. Les objets QSGDISP (GROUP) ne font pas l'objet d'une recherche.
2. LIKE est ignoré si QSGDISP (COPY) est indiqué.

z/OS QSGDISP

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet auquel vous appliquez la commande (c'est-à-dire où elle est définie et comment elle se comporte).

QSGDISP	DEFINIR
Copier	L'objet est défini dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. Il utilise l'objet QSGDISP (GROUP) du même nom que l'objet 'LIKE'.
Groupe	La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. GROUP est autorisé uniquement si le gestionnaire de files d'attente se trouve dans un groupe de partage de files d'attente. Si la définition aboutit, la commande suivante est générée. <pre>DEFINE PROCESS(process-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> La commande est envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente pour tenter d'effectuer ou d'actualiser des copies locales sur l'ensemble de pages zéro. La commande DEFINE pour l'objet de groupe prend effet que la commande générée avec QSGDISP (COPY) échoue ou non.
private	Non autorisé.
QMGR	L'objet est défini dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande.

REPLACE et NOREPLACE

Indique si la définition existante **z/OS** (et sous z/OS, avec la même disposition) doit être remplacée par celle-ci. REPLACE est facultatif. Tout objet dont la disposition est différente n'est pas modifié.

Remplacer

La définition remplace les définitions existantes de même nom. Si une définition n'existe pas, une définition est créée.

NOREPLACE

La définition ne remplace pas les définitions existantes de même nom.

Chaîne de caractères contenant des informations utilisateur relatives à l'application définie dans l'APPLICID à démarrer. La longueur maximale de cet attribut est de 128 caractères.

Pour les agents MCA IBM MQ , le format de cette zone est un nom de canal pouvant comporter jusqu'à 20 caractères. Pour plus d'informations sur les ID application à fournir aux agents MCA, voir [Gestion des objets pour le déclenchement](#) .

Pour Microsoft Windows, la chaîne de caractères ne doit pas contenir de guillemets si la définition de processus doit être transmise à **runmqtrm**.

Utilisez la commande MQSC DEFINE PSID pour définir un ensemble de pages et le pool de mémoire tampon associé.

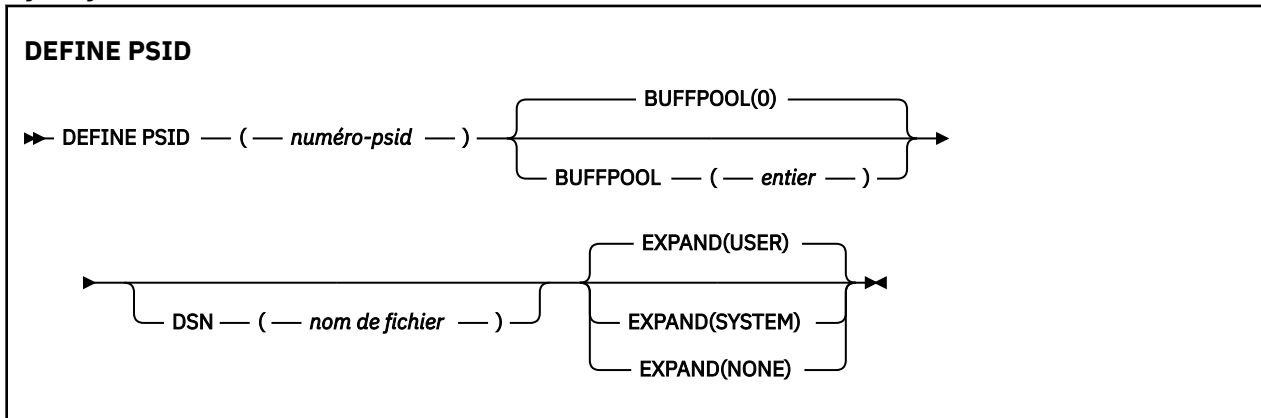
Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			1CR

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- [«Remarques sur l'utilisation de DEFINE PSID», à la page 960](#)
- [«Description des paramètres de DEFINE PSID», à la page 961](#)

Synonyme: PSID DEF



La commande peut être utilisée de deux manières:

1. **Au redémarrage, à partir du fichier d'entrée d'initialisation CSQINP1, pour spécifier vos ensembles de pages standard:**
 - Vous ne pouvez pas spécifier le mot clé DSN si vous émettez la commande à partir de CSQINP1.

- Si plusieurs commandes DEFINE PSID sont émises pour le même ensemble de pages, seule la dernière est traitée.

2. Lorsque le gestionnaire de files d'attente est en cours d'exécution, pour ajouter dynamiquement un ensemble de pages:

- La commande doit spécifier le mot clé DSN et peut être émise à partir de l'un des éléments suivants:
 - Console z/OS .
 - Serveur de commandes et file d'attente de commandes à l'aide de CSQUTIL, CSQINPX ou d'applications.
- L'identificateur d'ensemble de pages (c'est-à-dire le numéro PSID) a peut-être déjà été utilisé par un gestionnaire de files d'attente. Il doit donc être formaté à l'aide d'une instruction FORMAT (RECOVER) dans CSQUTIL, ou formaté à l'aide d'une instruction FORMAT (REPLACE) dans CSQUTIL.
- Vous ne pouvez pas ajouter dynamiquement l'ensemble de pages zéro.
- Le paramètre BUFFPOOL peut spécifier un pool de mémoire tampon actuellement inutilisé. Si le pool de mémoire tampon a été défini dans CSQINP1 mais qu'il n'est utilisé par aucun PSID, le nombre de mémoires tampon indiqué est créé si la mémoire virtuelle requise est disponible. S'il n'est pas disponible ou si le pool de mémoire tampon n'a pas été défini dans CSQINP1, le gestionnaire de files d'attente tente d'allouer 1000 mémoires tampon. Si cela n'est pas possible, 100 mémoires tampon sont allouées.
- Vous devez mettre à jour le JCL de la procédure de tâche démarrée du gestionnaire de files d'attente et le fichier d'entrée d'initialisation CSQINP1 pour inclure le nouvel ensemble de pages.

L'un des messages [CSQP042I](#) ou [CSQP041E](#) est généré lorsque la commande est terminée.

Vous devez utiliser la commande ALTER PSID pour modifier dynamiquement la méthode d'extension. Par exemple, pour remplacer le paramètre EXPAND USER par SYSTEM, exécutez la commande suivante:

```
ALTER PSID(page set id) EXPAND(SYSTEM)
```

Vous pouvez utiliser la commande DISPLAY USAGE TYPE (PAGESET) pour afficher des informations sur les ensembles de pages (voir «Affichage d'informations», à la page 1287).

Description des paramètres de DEFINE PSID

(numéro-composant)

Identificateur de l'ensemble de pages. Opération requise.

Il existe une relation un à un entre les ensembles de pages et les fichiers VSAM utilisés pour stocker les pages. L'identificateur se compose d'un nombre compris entre 00 et 99. Il est utilisé pour générer un *nom symbolique*, qui fait référence au fichier LDS VSAM, compris entre CSQP0000 et CSQP0099.

L'identificateur ne doit pas être identique à un autre identificateur d'ensemble de pages actuellement défini sur ce gestionnaire de files d'attente.

BUFFPOOL (entier)

Nombre de pools de mémoire tampon (compris entre zéro et 15). Si OPMODE est défini sur OPMODE = (NEWFUNC, 800), ce nombre est compris entre zéro et 99. Facultatif. La valeur par défaut est zéro.

Si le pool de mémoire tampon n'a pas encore été créé par une commande DEFINE BUFFPOOL, le pool de mémoire tampon est créé avec 1000 mémoires tampon et une valeur LOCATION de BELOW.

Si psid-number est égal à zéro, le nombre de pools de mémoire tampon doit être compris entre 0 et 15, sinon la commande échoue et le gestionnaire de files d'attente ne démarre pas.

DSN (nom de fichier)

Nom d'un fichier LDS VSAM catalogué. Facultatif. Il n'existe pas de valeur par défaut.

EXPAND

Contrôle la façon dont le gestionnaire de files d'attente doit développer un ensemble de pages lorsqu'il est presque plein, et d'autres pages sont requises dans un ensemble de pages.

Utilisateur

La taille d'extension secondaire spécifiée lors de la définition de l'ensemble de pages est utilisée. Si aucune taille d'extension secondaire n'a été spécifiée ou qu'elle a été définie sur zéro, aucune extension d'ensemble de pages dynamique ne peut avoir lieu si le fichier d'ensemble de pages n'est pas segmenté.

Au redémarrage, si un ensemble de pages précédemment utilisé a été remplacé par un fichier de taille inférieure, il est étendu jusqu'à ce qu'il atteigne la taille du fichier précédemment utilisé. Un seul domaine est requis pour atteindre cette taille.

Système

Une taille d'extension secondaire égale à environ 10% de la taille actuelle de l'ensemble de pages est utilisée. Il peut être arrondi en fonction des caractéristiques de l'unité de stockage à accès direct.

none

Aucune autre extension de l'ensemble de pages ne doit avoir lieu.

DEFINE QUEUES

La commande MQSC **DEFINE** permet de définir une file d'attente locale, modèle ou éloignée, un alias de file d'attente, un alias de file d'attente de réponse ou un alias de gestionnaire de files d'attente.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

Cette section contient les commandes suivantes:

- «DEFINE QALIAS», à la page [986](#)
- «DEFINE QLOCAL», à la page [988](#)
- «DEFINIR QMODEL», à la page [991](#)
- «DEFINIR QREMOTE», à la page [994](#)

Définissez une file d'attente de réponse ou un alias de gestionnaire de files d'attente à l'aide de la commande «DEFINIR QREMOTE», à la page [994](#).

Ces commandes sont prises en charge sur les plateformes suivantes:

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

Remarques sur l'utilisation des files d'attente DEFINE

- La réussite de la commande ne signifie pas que l'action a abouti. Pour vérifier que l'exécution est vraie, voir l'étape [DEFINE queues](#) dans [Vérification que les commandes asynchrones pour les réseaux distribués sont terminées](#).
- Pour les files d'attente locales
 1.  Vous pouvez définir une file d'attente locale avec QSGDISP (SHARED) même si un autre gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente possède déjà une version locale de la file d'attente. Toutefois, lorsque vous tentez d'accéder à la file d'attente définie en local, elle échoue avec le code anomalie MQRC_OBJECT_NOT_UNIQUE (2343). Une version locale de la file d'attente portant le même nom peut être de type QLOCAL, QREMOTE ou QALIAS et avoir la disposition QSGDISP (QMGR).

Pour résoudre le conflit, vous devez supprimer l'une des files d'attente à l'aide de la commande **DELETE** . Si la file d'attente à supprimer contient des messages, utilisez l'option PURGE ou supprimez d'abord les messages à l'aide de la commande **MOVE** .

Par exemple, pour supprimer la version QSGDISP (LOCAL) , qui contient des messages, et copier ces messages dans la version QSGDISP (SHARED) , exécutez les commandes suivantes:

```
MOVE QLOCAL (QUEUE.1) QSGDISP (PRIVATE) TOQLOCAL (QUEUE.1) TYPE (ADD)
DELETE QLOCAL (QUEUE.1) QSGDISP (QMGR)
```

- Pour les files d'attente alias:

1. DEFINE QALIAS(*aliasqueue*) TARGET(*otherqname*) CLUSTER(*c*) annonce la file d'attente *otherqname* par le nom *aliasqueue*.
2. DEFINE QALIAS(*aliasqueue*) TARGET(*otherqname*) permet à une file d'attente annoncée par le nom *otherqname* d'être utilisée sur ce gestionnaire de files d'attente par le nom *aliasqueue*.
3. TARGETTYPE et TARGET ne sont pas des attributs de cluster, c'est-à-dire qu'ils ne sont pas partagés dans un environnement de cluster.

- Pour les files d'attente éloignées:

1. DEFINE QREMOTE(*rqueue*) RNAME(*otherq*) RQMNAME(*otherqm*) CLUSTER(*cl*) annonce ce gestionnaire de files d'attente comme passerelle de stockage et de réacheminement vers laquelle les messages de la file d'attente *rqueue* peuvent être envoyés. Il n'a aucun effet en tant qu'alias de file d'attente de réponse, sauf sur le gestionnaire de files d'attente local.

DEFINE QREMOTE(*otherqm*) RNAME() RQMNAME(*anotherqm*) XMITQ(*xq*) CLUSTER fait la publicité de ce gestionnaire de files d'attente en tant que passerelle de stockage et de réacheminement vers laquelle les messages pour *anotherqm* peuvent être envoyés.
2. RQMNAME peut être lui-même le nom d'un gestionnaire de files d'attente de cluster dans le cluster. Vous pouvez mapper le nom du gestionnaire de files d'attente annoncé à un autre nom en local. Le modèle est identique à celui des définitions QALIAS .
3. Il est possible que les valeurs de RQMNAME et QREMOTE soient identiques si RQMNAME est lui-même un gestionnaire de files d'attente de cluster. Si cette définition est également annoncée à l'aide d'un attribut CLUSTER , ne choisissez pas le gestionnaire de files d'attente local dans l'exit de charge de travail du cluster. Dans ce cas, une définition cyclique est créée.
4. Les files d'attente éloignées n'ont pas besoin d'être définies en local. L'avantage de cette opération est que les applications peuvent faire référence à la file d'attente par un nom simple défini localement. Dans ce cas, le nom de la file d'attente est qualifié par le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel se trouve la file d'attente. L'utilisation d'une définition locale signifie que les applications n'ont pas besoin de connaître l'emplacement réel de la file d'attente.
5. Une définition de file d'attente éloignée peut également être utilisée comme mécanisme de suspension d'une définition d'alias de gestionnaire de files d'attente ou d'une définition d'alias de file d'attente de réponse. Dans ces cas, le nom de la définition est:
 - Nom du gestionnaire de files d'attente utilisé comme alias pour un autre nom de gestionnaire de files d'attente (alias de gestionnaire de files d'attente), ou
 - Nom de file d'attente utilisé comme alias pour la file d'attente de réponse (alias de file d'attente de réponse).

Description des paramètres de DEFINE QUEUE et ALTER QUEUE

Le Tableau 67, à la page 964 présente les paramètres pertinents pour chaque type de file d'attente. Il existe une description de chaque paramètre après la table.

Tableau 67. Paramètres DEFINE et ALTER QUEUE

Paramètre	File d'attente locale	File d'attente modèle	File d'attente d'alias	File d'attente éloignée
<u>ACCTQ</u>	✓	✓		
<u>BOQNAME</u>	✓	✓		
<u>BOTHRESH</u>	✓	✓		
➤ z/OS ➤ z/OS <u>CFSTRUCT</u>	✓	✓		
<u>CLCHNAME</u>	✓			
<u>CLUSNL</u>	✓		✓	✓
<u>CLUSTER</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLPRTY</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLRANK</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLUSEQ</u>	✓			
➤ z/OS ➤ z/OS <u>CMDScope</u>	✓	✓	✓	✓
<u>CUSTOM</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFBIND</u>	✓		✓	✓
<u>DEFPRESP</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPRTY</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPSIST</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFREADA</u>	✓	✓	✓	
<u>DEFSOPT</u>	✓	✓		
<u>DEFTYPE</u>		✓		
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DISTL</u>	✓	✓		
<u>FORCE</u>	✓		✓	✓
<u>GET</u>	✓	✓	✓	
<u>HARDENBO</u> or <u>NOHARDENBO</u>	✓	✓		

Tableau 67. Paramètres DEFINE et ALTER QUEUE (suite)

Paramètre	File d'attente locale	File d'attente modèle	File d'attente d'alias	File d'attente éloignée
<u>INDXTYPE</u>	✓	✓		
<u>INITQ</u>	✓	✓		
<u>LIKE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>MAXDEPTH</u>	✓	✓		
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓		
<u>MONQ</u>	✓	✓		
<u>MSGDLVSQ</u>	✓	✓		
<u>NOREPLACE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>NPMCLASS</u>	✓	✓		
<u>PROCESS</u>	✓	✓		
<u>PROPCTL</u>	✓	✓	✓	
<u>PUT</u>	✓	✓	✓	✓
<i>queue-name</i>	✓	✓	✓	✓
<u>QDEPTHHI</u>	✓	✓		
<u>QDEPTHLO</u>	✓	✓		
<u>QDPHIEV</u>	✓	✓		
<u>QDPLOEV</u>	✓	✓		
<u>QDPMAEV</u>	✓	✓		
➤ z/OS ➤ z/OS <u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓
<u>QSVCI EV</u>	✓	✓		
<u>QSVCI NT</u>	✓	✓		
<u>REPLACE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>RETINTVL</u>	✓	✓		
<u>RNAME</u>				✓
<u>RQMNAME</u>				✓
<u>SCOPE</u>	✓		✓	✓

Tableau 67. Paramètres DEFINE et ALTER QUEUE (suite)

Paramètre	File d'attente locale	File d'attente modèle	File d'attente d'alias	File d'attente éloignée
<u>SHARE</u> or <u>NOSHARE</u>	✓	✓		
<u>STATQ</u>	✓	✓		
  <u>STGCLASS</u>	✓	✓		
<u>TARGET</u>			✓	
<u>TARGQ</u>			✓	
<u>TARGETTYPE</u>			✓	
<u>TRIGDATA</u>	✓	✓		
<u>TRIGDPTH</u>	✓	✓		
<u>TRIGGER</u> or <u>NOTRIGGER</u>	✓	✓		
<u>TRIGMPRI</u>	✓	✓		
<u>TRIGTYPE</u>	✓	✓		
<u>USAGE</u>	✓	✓		
<u>XMITQ</u>				✓

nom-file-attente

Nom local de la file d'attente, à l'exception de la file d'attente éloignée où il s'agit de la définition locale de la file d'attente éloignée.

Voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#).

ACCTQ

Indique si la collecte des données de comptabilité doit être activée pour la file d'attente. Sous z/OS, les données collectées sont des données de comptabilité de classe 3 (comptabilité de niveau unité d'exécution et de niveau file d'attente). Pour que les données de comptabilité soient collectées pour cette file d'attente, les données de comptabilité de cette connexion doivent également être activées. Activez la collecte des données de comptabilité en définissant l'attribut de gestionnaire de files d'attente **ACCTQ** ou la zone d'options dans la structure MQCNO de l'appel MQCONN.

QMGR

La collecte des données comptables est basée sur la définition du paramètre **ACCTQ** dans la définition du gestionnaire de files d'attente.

ON

La collecte des données de comptabilité est activée pour la file d'attente, sauf si le paramètre de gestionnaire de files d'attente **ACCTQ** a la valeur NONE. Sur les systèmes z/OS, vous devez activer la comptabilité de classe 3 à l'aide de la commande **START TRACE**.

OFF

La collecte des données de comptabilité est désactivée pour la file d'attente.

BOQNAME (nom-file-attente)

Nombre excessif de noms de remise en file d'attente d'annulation.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

Ce paramètre permet de définir ou de modifier l'attribut de nom de file d'attente d'annulation d'une file d'attente locale ou modèle. En dehors de l'autorisation d'interrogation de sa valeur, le gestionnaire de files d'attente ne fait rien en fonction de la valeur de cet attribut. IBM MQ classes for JMS transfère un message qui est annulé le nombre maximal de fois dans cette file d'attente. La valeur maximale est spécifiée par l'attribut **BOTHRESH**.

BOTHRESH (entier)

Seuil d'annulation.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

Utilisez ce paramètre pour définir ou modifier la valeur de l'attribut de seuil d'annulation d'une file d'attente locale ou modèle. En dehors de l'autorisation d'interrogation de sa valeur, le gestionnaire de files d'attente ne fait rien en fonction de la valeur de cet attribut. IBM MQ classes for JMS utilisez l'attribut pour déterminer le nombre de fois qu'un message est renvoyé. Lorsque la valeur est dépassée, le message est transféré dans la file d'attente nommée par l'attribut **BOQNAME**.

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 999 999 999.

 CFSTRUCT (nom-structure)

Indique le nom de la structure d'unité de couplage dans laquelle vous souhaitez stocker les messages lorsque vous utilisez des files d'attente partagées.

Ce paramètre est pris en charge uniquement sur z/OS pour les files d'attente locales et modèles.

Le nom :

- Ne peut pas comporter plus de 12 caractères
- Doit commencer par une lettre majuscule (A à Z)
- Peut inclure uniquement les caractères A-Z et 0-9

Le nom que vous indiquez est accolé au nom du groupe de partage de files d'attente auquel le gestionnaire est connecté. Le nom du groupe de partage de la file d'attente contient toujours quatre caractères complétés de symboles @, si nécessaire. Par exemple, si vous utilisez le groupement de partage de files d'attente NY03 et fournissez le nom PRODUCT7, le nom de structure Unité de couplage est NY03PRODUCT7. La structure d'administration du groupe de partage de files d'attente (NY03CSQ_ADMIN, en l'occurrence) ne peut pas être utilisée pour stocker les messages.

Pour ALTER QLOCAL, ALTER QMODEL, DEFINE QLOCAL avec **REPLACE** et DEFINE QMODEL avec **REPLACE**, les règles suivantes s'appliquent:

- Sur une file d'attente locale avec **QSGDISP** (SHARED), **CFSTRUCT** ne peut pas être modifié.

Si vous modifiez la valeur **CFSTRUCT** ou **QSGDISP**, vous devez supprimer et redéfinir la file d'attente. Pour conserver les messages de la file d'attente, vous devez les décharger avant de supprimer la file d'attente. Rechargez les messages après avoir redéfini la file d'attente ou déplacez les messages dans une autre file d'attente.

- Sur une file d'attente modèle avec **DEFTYPE** (SHAREDYN), **CFSTRUCT** ne peut pas être vide.
- Sur une file d'attente locale avec un **QSGDISP** autre que SHARED ou une file d'attente modèle avec un **DEFTYPE** autre que SHAREDYN, la valeur de **CFSTRUCT** n'a pas d'importance.

Pour DEFINE QLOCAL avec **NOREPLACE** et DEFINE QMODEL avec **NOREPLACE**, la structure d'unité de couplage:

- Sur une file d'attente locale avec **QSGDISP** (SHARED) ou une file d'attente modèle avec un **DEFTYPE** (SHAREDYN), **CFSTRUCT** ne peut pas être vide.
- Sur une file d'attente locale avec un **QSGDISP** autre que SHARED ou une file d'attente modèle avec un **DEFTYPE** autre que SHAREDYN, la valeur de **CFSTRUCT** n'a pas d'importance.

Remarque : Avant de pouvoir utiliser la file d'attente, la structure doit être définie dans le fichier de règles de gestion des ressources de l'unité de couplage (CFRM).

CLCHNAME (nom de canal)

Ce paramètre est pris en charge uniquement sur les files d'attente de transmission.

CLCHNAME est le nom générique des canaux émetteurs de cluster qui utilisent cette file d'attente comme file d'attente de transmission. L'attribut indique quels canaux émetteurs de cluster envoient des messages à un canal récepteur de cluster à partir de cette file d'attente de transmission de cluster.

Vous pouvez également définir l'attribut de file d'attente de transmission CLCHNAME sur un canal émetteur de cluster manuellement. Les messages destinés au gestionnaire de files d'attente connecté par le canal émetteur de cluster sont stockés dans la file d'attente de transmission qui identifie le canal émetteur de cluster. Ils ne sont pas stockés dans la file d'attente de transmission du cluster. Si vous mettez à blanc l'attribut CLCHNAME, le canal passe à la file d'attente de transmission du cluster par défaut lors du redémarrage du canal. La file d'attente par défaut est SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT. *ChannelName* ou SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE, selon la valeur de l'attribut DEFCLXQ du gestionnaire de files d'attente.

En spécifiant des astérisques, "" * "", dans CLCHNAME, vous pouvez associer une file d'attente de transmission à un ensemble de canaux émetteurs de cluster. Ces astérisques peuvent se trouver au début, à la fin ou à plusieurs endroits dans la chaîne de nom de canal. CLCHNAME est limité à une longueur de 48 caractères, MQ_OBJECT_NAME_LENGTH. Un nom de canal est limité à 20 caractères: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH. Si vous spécifiez un astérisque, vous devez également définir l'attribut SHARE pour que plusieurs canaux puissent accéder simultanément à la file d'attente de transmission.

 Si vous spécifiez un "" * "" dans CLCHNAME, pour obtenir un nom de profil de canal, vous devez indiquer le nom de profil de canal entre guillemets. Si vous ne spécifiez pas le nom de canal générique entre guillemets, vous recevez le message CSQ9030E.

La configuration de gestionnaire de files d'attente par défaut permet à tous les canaux émetteurs de cluster d'envoyer des messages à partir d'une file d'attente de transmission unique, SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. La configuration par défaut peut être modifiée en modifiant l'attribut de gestionnaire de files d'attente DEFCLXQ. La valeur par défaut de l'attribut est SCTQ. Vous pouvez la remplacer par CHANNEL. Si vous définissez l'attribut DEFCLXQ sur CHANNEL, chaque canal émetteur de cluster utilise par défaut une file d'attente de transmission de cluster spécifique, SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT. *ChannelName*.

 Sous z/OS, si ce paramètre est défini, la file d'attente:

- Doit être partageable, en spécifiant l'attribut de file d'attente SHARE.
- Doit être indexé sur l'ID de corrélation en spécifiant INDXTYPE (CORRELID).
- Ne doit pas être une file d'attente dynamique ou partagée.

CLUSNL (nom de liste de noms)

Nom de la liste des clusters auxquels la file d'attente appartient.

Ce paramètre est pris en charge uniquement sur les files d'attente alias, locales et distantes.

Les modifications apportées à ce paramètre n'affectent pas les instances de la file d'attente qui sont déjà ouvertes.

Une seule des valeurs résultantes de **CLUSNL** ou **CLUSTER** peut être non vide ; vous ne pouvez pas spécifier de valeur pour les deux.

Sur les files d'attente locales, ce paramètre ne peut pas être défini pour les files d'attente de transmission, SYSTEM.CHANNEL. *xx*, SYSTEM.CLUSTER. *xx* ou SYSTEM.COMMAND. *xx*

, et sur z/OS uniquement, pour les files d'attente SYSTEM.QSG. *xx*.

Ce paramètre est valide uniquement sous AIX, HP-UX, Linux, Solaris et Windows , et z/OS.

CLUSTER (*nom de cluster*)

Nom du cluster auquel la file d'attente appartient.

Ce paramètre est pris en charge uniquement sur les files d'attente alias, locales et distantes.

La longueur maximale est de 48 caractères, conformément aux règles de dénomination des objets IBM MQ . Les modifications apportées à ce paramètre n'affectent pas les instances de la file d'attente qui sont déjà ouvertes.

Une seule des valeurs résultantes de **CLUSNL** ou **CLUSTER** peut être non vide ; vous ne pouvez pas spécifier de valeur pour les deux.

Sur les files d'attente locales, ce paramètre ne peut pas être défini pour les files d'attente de transmission, `SYSTEM.CHANNEL. xx` , `SYSTEM.CLUSTER. xx` ou `SYSTEM.COMMAND. xx`

 **z/OS** , et sur z/OS uniquement, pour les files d'attente `SYSTEM.QSG. xx` .

Ce paramètre est valide uniquement sous AIX, HP-UX, Linux, Solaris et Windows  **z/OS** , et z/OS.

CLWLPRTY (*entier*)

Indique la priorité de la file d'attente à des fins de distribution de la charge de travail du cluster. Ce paramètre est valide uniquement pour les files d'attente locales, distantes et alias. La valeur doit être comprise entre zéro et 9, où zéro correspond à la priorité la plus basse et 9 à la priorité la plus élevée. Pour plus d'informations sur cet attribut, voir [Attribut de file d'attente CLWLPRTY](#).

CLWLRANK (*entier*)

Indique le rang de la file d'attente à des fins de distribution de la charge de travail du cluster. Ce paramètre est valide uniquement pour les files d'attente locales, distantes et alias. La valeur doit être comprise entre zéro et 9, où zéro correspond au rang le plus bas et 9 au rang le plus élevé. Pour plus d'informations sur cet attribut, voir [Attribut de file d'attente CLWLRANK](#).

CLWLUSEQ

Indique le comportement d'une opération MQPUT lorsque la file d'attente cible comporte une instance locale et au moins une instance de cluster distant. Ce paramètre n'a aucun effet lorsque le MQPUT provient d'un canal de cluster. Ce paramètre est valide uniquement pour les files d'attente locales.

QMGR

Le comportement est celui spécifié par le paramètre **CLWLUSEQ** de la définition de gestionnaire de files d'attente.

ANY

Le gestionnaire de files d'attente doit traiter la file d'attente locale comme une autre instance de la file d'attente de cluster à des fins de distribution de la charge de travail.

LOCAL

La file d'attente locale est la seule cible de l'opération MQPUT .

CMDScope

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement. Elle indique où la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDScope doit être vide ou le gestionnaire de files d'attente local, si **QSGDISP** est défini sur GROUP ou SHARED.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente sur lequel elle a été entrée.

QmgrName

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez spécifier un nom de gestionnaire de files d'attente, autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel la commande a été entrée. Vous pouvez spécifier un autre nom, uniquement si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et si le serveur de commandes est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. L'effet de * est identique à la saisie de la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

CUSTOM (chaîne)

Attribut personnalisé pour les nouvelles fonctions.

V 8.0.0.4 Cet attribut contient les valeurs des attributs, sous forme de paires nom d'attribut et valeur, séparées par au moins un espace. Les paires de nom d'attribut et de valeur se présentent sous la forme NAME (VALUE) . Les guillemets simples doivent être précédés d'un autre guillemet simple.

CAPEXPY (entier)

Durée maximale, exprimée en dixièmes de seconde, jusqu'à ce qu'un message inséré à l'aide d'un descripteur d'objet avec cet objet dans le chemin de résolution devienne éligible pour un traitement d'expiration.

Pour plus d'informations sur le traitement de l'expiration des messages, voir [Imposer des délais d'expiration inférieurs](#).

entier

La valeur doit être comprise entre 1 et 999 999 999.

NOLIMIT

Le délai d'expiration des messages insérés à l'aide de cet objet n'est pas limité. Il s'agit de la valeur par défaut.

L'indication d'une valeur incorrecte pour CAEXPY n'entraîne pas l'échec de la commande. La valeur par défaut est utilisée à la place.

Notez que les messages existants dans la file d'attente, avant une modification dans **CAPEXPY**, ne sont pas affectés par la modification (c'est-à-dire que leur heure d'expiration reste intacte). Seuls les nouveaux messages placés dans la file d'attente après la modification dans **CAPEXPY** ont la nouvelle heure d'expiration.

La longueur maximale est définie par la constante MQ_CUSTOM_LENGTH et est actuellement définie sur 128 sur toutes les plateformes.

DEFBIND

Indique la liaison à utiliser lorsque l'application spécifie MQ00_BIND_AS_Q_DEF dans l'appel MQOPEN et que la file d'attente est une file d'attente de cluster.

OUVERT

L'identificateur de file d'attente est lié à une instance spécifique de la file du cluster lorsque la file est ouverte.

NotFixed

Le descripteur de file d'attente n'est lié à aucune instance de la file d'attente de cluster. Le gestionnaire de files d'attente sélectionne une instance de file d'attente spécifique lorsque le message est inséré à l'aide de MQPUT. Elle modifie cette sélection ultérieurement, si nécessaire.

Groupe

Permet à une application de demander qu'un groupe de messages soit alloué à la même instance de destination.

Plusieurs files d'attente portant le même nom peuvent être annoncées dans un cluster de gestionnaires de files d'attente. Une application peut envoyer tous les messages à une seule instance, MQ00_BIND_ON_OPEN. Il peut permettre à un algorithme de gestion de charge de travail de sélectionner la destination la plus appropriée par message, MQ00_BIND_NOT_FIXED. Elle peut permettre à une application de demander qu'un "groupe" de messages soit tous alloués à la même instance de destination. L'équilibrage de la charge de travail sélectionne à nouveau une destination entre des groupes de messages, sans qu'il soit nécessaire de disposer d'un MQCLOSE et d'un MQOPEN de la file d'attente.

L'appel MQPUT1 se comporte toujours comme si NOTFIXED était spécifié.

Ce paramètre est valide uniquement sous AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris et Windows  et z/OS.

DEFPRESP

Indique le comportement à utiliser par les applications lorsque le type de réponse d'insertion, dans les options MQPMO, est défini sur MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

sync

Les opérations d'insertion dans la file d'attente spécifiant MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF sont émises comme si MQPMO_SYNC_RESPONSE est spécifié à la place.

ASYNCR

Les opérations d'insertion dans la file d'attente spécifiant MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF sont émises comme si MQPMO_ASYNC_RESPONSE est spécifié à la place ; voir [Options MQPMO \(MQLONG\)](#).

DEFPRTY (entier)

Priorité par défaut des messages insérés dans la file d'attente. La valeur doit être comprise entre 0 et 9. La valeur zéro correspond à la priorité la plus basse, jusqu'au paramètre de gestionnaire de files d'attente **MAXPRTY**. La valeur par défaut de **MAXPRTY** est 9.

DEFPSIST

Indique la persistance de message à utiliser lorsque les applications spécifient l'option MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF.

NO

Les messages de cette file d'attente ne sont pas conservés lorsque le gestionnaire de files d'attente est redémarré.

YES

Les messages de cette file d'attente sont conservés lorsque le gestionnaire de files d'attente est redémarré.

 Sous z/OS, N et Y sont acceptés comme synonymes de NO et YES.

DEFREADA

Indique le comportement de lecture anticipée par défaut pour les messages non persistants distribués au client. L'activation de la lecture anticipée peut améliorer les performances des applications client qui consomment des messages non persistants.

NO

Les messages non persistants ne sont pas lus à l'avance, sauf si l'application client est configurée pour demander la lecture anticipée.

YES

Les messages non persistants sont envoyés au client avant qu'une application ne les demande. Les messages non persistants peuvent être perdus si le client se termine de manière anormale ou si le client ne supprime pas tous les messages qu'il a envoyés.

DISABLED

La lecture anticipée des messages non persistants n'est pas activée pour cette file d'attente. Les messages ne sont pas envoyés à l'avance au client, que la lecture anticipée soit demandée ou non par l'application client.

DEFSOPT

Option de partage par défaut pour les applications qui ouvrent cette file d'attente pour l'entrée:

Excl

La demande d'ouverture concerne l'entrée exclusive de la file d'attente

PARTAGE

La demande d'ouverture concerne l'entrée partagée de la file d'attente

DEFTYPE

Type de définition de file d'attente.

Ce paramètre est pris en charge uniquement sur les files d'attente modèles.

PermDyn

Une file d'attente dynamique permanente est créée lorsqu'une application émet un appel MQOPEN MQI avec le nom de cette file d'attente modèle spécifié dans le descripteur d'objet (MQOD).

 Sous z/OS, la disposition de la file d'attente dynamique est QMGR.

PARTAGE_ANNÉE

Cette option est disponible sous z/OS uniquement.

Une file d'attente dynamique permanente est créée lorsqu'une application émet un appel API MQOPEN avec le nom de cette file d'attente modèle spécifié dans le descripteur d'objet (MQOD).

La disposition de la file d'attente dynamique est SHARED.

TempDyn

Une file d'attente dynamique temporaire est créée lorsqu'une application émet un appel API MQOPEN avec le nom de cette file d'attente modèle spécifié dans le descripteur d'objet (MQOD).

 Sous z/OS, la disposition de la file d'attente dynamique est QMGR.

Ne spécifiez pas cette valeur pour une définition de file d'attente modèle avec le paramètre **DEFPSIST YES**.

Si vous spécifiez cette option, n'indiquez pas **INDXTYPE** (MSGTOKEN).

DESCR (chaîne)

Commentaire en texte en clair. Il fournit des informations descriptives sur l'objet lorsqu'un opérateur émet la commande DISPLAY QUEUE .

Elle doit contenir uniquement des caractères affichables. La longueur maximale est de 64 caractères. Dans une installation DBCS, elle peut contenir des caractères DBCS (longueur maximale : 64 octets).

Remarque : Utilisez les caractères de l'ID de jeu de caractères codés (CCSID) de ce gestionnaire de files d'attente. Si vous ne le faites pas et que les informations sont envoyées à un autre gestionnaire de files d'attente, elles risquent d'être traduites de manière incorrecte.

DISTL

Indique si les listes de distribution sont prises en charge par le gestionnaire de files d'attente partenaire.

YES

Les listes de diffusion sont prises en charge par le gestionnaire de files d'attente du partenaire.

NO

Les listes de diffusion ne sont pas prises en charge par le gestionnaire de files d'attente du partenaire.

Remarque : Normalement, vous ne modifiez pas ce paramètre car il est défini par l'agent MCA. Toutefois, vous pouvez définir ce paramètre lors de la définition d'une file d'attente de transmission si la fonction de liste de distribution du gestionnaire de files d'attente de destination est connue.

Ce paramètre est valide uniquement sous AIX, HP-UX, Linux, Solaris, et Windows.

FORCE

Ce paramètre s'applique uniquement à la commande ALTER sur les files d'attente alias, locales et distantes.

Indiquez ce paramètre pour forcer l'exécution de la commande dans les cas suivants.

Pour une file d'attente alias, si les deux conditions suivantes sont remplies:

- Le paramètre **TARGQ** est spécifié
- Une application a cette file d'attente alias ouverte

Pour une file d'attente locale, si les deux conditions suivantes sont remplies:

- Le paramètre **NOSHARE** est spécifié
- Plusieurs applications ont la file d'attente ouverte pour l'entrée

FORCE est également nécessaire si les deux conditions suivantes sont remplies:

- Le paramètre **USAGE** est modifié
- Un ou plusieurs messages se trouvent dans la file d'attente ou une ou plusieurs applications ont la file d'attente ouverte

Ne modifiez pas le paramètre **USAGE** lorsqu'il y a des messages dans la file d'attente ; le format des messages change lorsqu'ils sont placés dans une file d'attente de transmission.

Pour une file d'attente éloignée, si les deux conditions suivantes sont remplies:

- Le paramètre **XMITQ** est modifié
- Une ou plusieurs applications ont cette file d'attente ouverte en tant que file d'attente éloignée

FORCE est également nécessaire si les deux conditions suivantes sont remplies:

- Tous les paramètres **RNAME**, **RQMNAME** ou **XMITQ** sont modifiés
- Une ou plusieurs applications ont une file d'attente ouverte qui a été résolue via cette définition en tant qu'alias de gestionnaire de files d'attente

Remarque : **FORCE** n'est pas requis si cette définition est utilisée en tant qu'alias de file d'attente de réponse uniquement.

Si **FORCE** n'est pas spécifié dans les circonstances décrites, la commande échoue.

GET

Indique si les applications doivent être autorisées à extraire des messages de cette file d'attente:

Activé

Les messages peuvent être extraits de la file d'attente par des applications disposant des droits appropriés.

DISABLED

Les applications ne peuvent pas extraire les messages de la file.

Ce paramètre peut également être modifié à l'aide de l'appel API MQSET .

HARDENBO & NOHARDENBO

Indique si le nombre de fois où un message a été annulé est sauvegardé. Lorsque le nombre est sauvegardé, la valeur de la zone **BackoutCount** du descripteur de message est écrite dans le journal avant que le message ne soit renvoyé par une opération MQGET. L'écriture de la valeur dans le journal permet de s'assurer que la valeur est exacte lors des redémarrages du gestionnaire de files d'attente.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

Lorsque le nombre d'annulations est renforcé, les performances des opérations MQGET pour les messages persistants de cette file d'attente sont affectées.

HARDENBO

Le nombre d'annulations de message pour les messages de cette file d'attente est renforcé pour s'assurer que le nombre est exact.

NoHardenBO

Le nombre d'annulations de message pour les messages de cette file d'attente n'est pas sauvegardé et peut ne pas être précis lors des redémarrages du gestionnaire de files d'attente.

Remarque :  Ce paramètre n'affecte que IBM MQ for z/OS.

INDXTYPE

Type d'index géré par le gestionnaire de files d'attente pour accélérer les opérations MQGET sur la file d'attente. Pour les files d'attente partagées, le type d'index détermine le type des opérations MQGET pouvant être utilisées.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

Les messages peuvent être extraits à l'aide d'un critère de sélection uniquement si un type d'index approprié est conservé, comme le montre le tableau suivant:

Critère de sélection de l'extraction	Type d'index requis	
	File d'attente partagée	Autre file d'attente
Aucun (extraction séquentielle)	Tous	Tous
Identificateur de message	MSGID ou NONE	Tous
Identificateur de corrélation	CORRELID	Tous
Identificateurs de message et de corrélation	MSGID ou CORRELID	Tous
Identificateur de groupe	GROUPIX	Tous
Regroupement	GROUPIX	GROUPIX
Jeton de message	Non autorisé	MSGTOKEN

où la valeur du paramètre **INDXTYPE** a les valeurs suivantes:

NONE

Aucun index n'est géré. Utilisez NONE lorsque les messages sont généralement extraits séquentiellement ou utilisez à la fois l'identificateur de message et l'identificateur de corrélation comme critère de sélection sur l'appel MQGET .

MSGID

Un index des identificateurs de message est géré. Utilisez MSGID lorsque les messages sont généralement extraits à l'aide de l'identificateur de message comme critère de sélection dans l'appel MQGET avec l'identificateur de corrélation défini sur NULL.

CORRELID

Un index des identificateurs de corrélation est géré. Utilisez CORRELID lorsque des messages sont généralement extraits à l'aide de l'identificateur de corrélation comme critère de sélection dans l'appel MQGET avec l'identificateur de message défini sur NULL.

groupID

Un index des identificateurs de groupe est géré. Utilisez GROUPIX lorsque des messages sont extraits à l'aide de critères de sélection de regroupement de messages.

Remarque :

1. Vous ne pouvez pas définir **INDXTYPE** sur GROUPIX si la file d'attente est une file d'attente de transmission.
2. La file d'attente doit utiliser une structure d'unité de couplage dans CFLEVEL (3) pour spécifier une file d'attente partagée avec **INDXTYPE** (GROUPIX).

MsgToken

Un index des jetons de message est géré. Utilisez MSGTOKEN lorsque la file d'attente est une file d'attente gérée par WLM que vous utilisez avec les fonctions Workload Manager de z/OS.

Remarque : Vous ne pouvez pas définir **INDXTYPE** sur MSGTOKEN si:

- La file d'attente est une file d'attente modèle avec le type de définition SHAREDYN
- La file d'attente est une file d'attente dynamique temporaire
- La file d'attente est une file d'attente de transmission
- Vous spécifiez **QSGDISP** (SHARED)

Pour les files d'attente qui ne sont pas partagées et qui n'utilisent pas de jetons de regroupement ou de message, le type d'index ne restreint pas le type de sélection d'extraction. Toutefois, l'index est

utilisé pour accélérer les opérations **GET** dans la file d'attente. Choisissez donc le type qui correspond à la sélection d'extraction la plus courante.

Si vous modifiez ou remplacez une file d'attente locale existante, vous pouvez modifier le paramètre **INDXTYPE** uniquement dans les cas indiqués dans le tableau suivant:

Type de file d'attente		NON-SHARED			PARTAGE	
Etat de file d'attente		Activité non validée	Aucune activité non validée, messages présents	Aucune activité non validée et vide	Ouvert ou messages présents	Non ouvert et vide
Remplacez INDXTYPE par:	A:	Modification autorisée?				
NONE	MSGID	Non	Oui	Oui	Non	Oui
NONE	CORRELID	Non	Oui	Oui	Non	Oui
NONE	MSGTOKEN	Non	Non	Oui	-	-
NONE	GROUPLD	Non	Non	Oui	Non	Oui
MSGID	NONE	Non	Oui	Oui	Non	Oui
MSGID	CORRELID	Non	Oui	Oui	Non	Oui
MSGID	MSGTOKEN	Non	Non	Oui	-	-
MSGID	GROUPLD	Non	Non	Oui	Non	Oui
CORRELID	NONE	Non	Oui	Oui	Non	Oui
CORRELID	MSGID	Non	Oui	Oui	Non	Oui
CORRELID	MSGTOKEN	Non	Non	Oui	-	-
CORRELID	GROUPLD	Non	Non	Oui	Non	Oui
MSGTOKEN	NONE	Non	Oui	Oui	-	-
MSGTOKEN	MSGID	Non	Oui	Oui	-	-
MSGTOKEN	CORRELID	Non	Oui	Oui	-	-
MSGTOKEN	GROUPLD	Non	Non	Oui	-	-
GROUPLD	NONE	Non	Non	Oui	Non	Oui
GROUPLD	MSGID	Non	Non	Oui	Non	Oui
GROUPLD	CORRELID	Non	Non	Oui	Non	Oui
GROUPLD	MSGTOKEN	Non	Non	Oui	-	-

Ce paramètre est pris en charge uniquement sous z/OS. Sur les autres plateformes, toutes les files d'attente sont automatiquement indexées.

INITQ (chaîne)

Nom local de la file d'attente d'initialisation sur ce gestionnaire de files d'attente, dans laquelle sont écrits les messages de déclenchement relatifs à cette file d'attente ; voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#).

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

LIKE (nom-type)

Nom d'une file d'attente, avec les paramètres utilisés pour modéliser cette définition.

Si cette zone n'est pas renseignée, les valeurs des zones de paramètre non définies sont extraites de l'une des définitions suivantes. Le choix dépend du type de file d'attente:

Type de file d'attente	Définition
File d'attente d'alias	SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE
File d'attente locale	SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE
File d'attente modèle	SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE
File d'attente éloignée	SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE

Par exemple, le fait de ne pas terminer ce paramètre revient à définir la valeur suivante de **LIKE** pour une file d'attente alias:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE)
```

Si vous avez besoin de définitions par défaut différentes pour toutes les files d'attente, modifiez les définitions de file d'attente par défaut au lieu d'utiliser le paramètre **LIKE**.

z/OS Sous z/OS, le gestionnaire de files d'attente recherche un objet avec le nom et le type de file d'attente que vous spécifiez avec la disposition QMGR, COPY ou SHARED. La disposition de l'objet **LIKE** n'est pas copiée dans l'objet que vous définissez.

Remarque :

1. **QSGDISP** (GROUPE) objets ne font pas l'objet d'une recherche.
2. **LIKE** est ignoré si **QSGDISP** (COPY) est spécifié.

MAXDEPTH (entier)

Nombre maximal de messages autorisés dans la file d'attente.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

Sous AIX, HP-UX, Linux, Solaris et Windows **z/OS**, et z/OS, indiquez une valeur comprise entre zéro et 999999999.

Ce paramètre est valide uniquement sous AIX, HP-UX, Linux, Solaris et Windows **z/OS**, et z/OS.

Sur toute autre plateforme IBM MQ, indiquez une valeur comprise entre zéro et 640000.

D'autres facteurs peuvent encore entraîner le traitement de la file d'attente comme étant saturée, par exemple, s'il n'y a plus d'espace disponible sur le disque dur.

Si cette valeur est réduite, les messages qui se trouvent déjà dans la file d'attente et qui dépassent le nouveau maximum restent intacts.

MAXMSGL (entier)

Longueur maximale (en octets) des messages de cette file d'attente.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

Sous AIX, HP-UX, Linux, Solaris, et Windows, indiquez une valeur comprise entre zéro et la longueur maximale des messages pour le gestionnaire de files d'attente. Voir le paramètre **MAXMSGL** de la commande ALTER QMGR, [ALTER QMGR MAXMSGL](#).

z/OS Sous z/OS, indiquez une valeur comprise entre zéro et 100 Mo (104 857 600 octets).

La longueur du message inclut la longueur des données utilisateur et la longueur des en-têtes. Pour les messages insérés dans la file d'attente de transmission, il existe des en-têtes de transmission supplémentaires. Autorisez 4000 octets supplémentaires pour tous les en-têtes de message.

Si cette valeur est réduite, les messages qui se trouvent déjà dans la file d'attente et dont la longueur dépasse le nouveau maximum ne sont pas affectés.

Les applications peuvent utiliser ce paramètre pour déterminer la taille de la mémoire tampon permettant d'extraire des messages de la file d'attente. Par conséquent, la valeur ne peut être réduite que s'il est connu que cette réduction ne provoque pas un fonctionnement incorrect d'une application.

Notez qu'en ajoutant la signature numérique et la clé au message, IBM MQ Advanced Message Security augmente la longueur du message.

MONQ

Ctrl la collecte des données de surveillance en ligne pour les files d'attente.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

QMGR

Collectez les données de surveillance en fonction de la valeur du paramètre de gestionnaire de files d'attente **MONQ**.

OFF

La collecte des données de surveillance en ligne est désactivée pour cette file d'attente.

Faible

Si la valeur du paramètre **MONQ** du gestionnaire de files d'attente n'est pas NONE, la collecte des données de surveillance en ligne est activée pour cette file d'attente.

Moyenne

Si la valeur du paramètre **MONQ** du gestionnaire de files d'attente n'est pas NONE, la collecte des données de surveillance en ligne est activée pour cette file d'attente.

Elevé

Si la valeur du paramètre **MONQ** du gestionnaire de files d'attente n'est pas NONE, la collecte des données de surveillance en ligne est activée pour cette file d'attente.

Il n'y a pas de distinction entre les valeurs LOW, MEDIUM et HIGH. Ces valeurs permettent d'activer la collecte de données, mais n'affectent pas le taux de collecte.

Lorsque ce paramètre est utilisé dans une commande ALTER queue, la modification n'est effective que lors de la prochaine ouverture de la file d'attente.

MSGDLVSQ

Séquence de livraison des messages.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

Priority

Les messages sont distribués (en réponse aux appels API MQGET) dans l'ordre FIFO (premier entré, premier sorti) dans la priorité.

FIFO

Les messages sont distribués (en réponse aux appels API MQGET) dans l'ordre FIFO. La priorité est ignorée pour les messages de cette file d'attente.

Le paramètre de séquence de distribution des messages peut être modifié de PRIORITY à FIFO lorsqu'il y a des messages dans la file d'attente. L'ordre des messages déjà dans la file d'attente n'est pas modifié. Les messages ajoutés à la file d'attente par la suite ont la priorité par défaut de la file d'attente et peuvent donc être traités avant certains des messages existants.

Si la séquence de distribution des messages passe de FIFO à PRIORITY, les messages insérés dans la file d'attente alors que la file d'attente était définie sur FIFO prennent la priorité par défaut.

Remarque :  Si **INDXTYPE** (GROUPID) est spécifié avec **MSGDLVSQ** (PRIORITY), la priorité dans laquelle les groupes sont extraits est basée sur la priorité du premier message dans chaque groupe. Les priorités 0 et 1 sont utilisées par le gestionnaire de files d'attente pour optimiser l'extraction des messages dans l'ordre logique. Le premier message de chaque groupe ne doit pas utiliser ces priorités. Si c'est le cas, le message est stocké comme s'il s'agissait de la priorité deux.

NPMCLASS

Niveau de fiabilité à affecter aux messages non persistants placés dans la file d'attente:

Normale

Les messages non persistants sont perdus après un échec ou un arrêt du gestionnaire de files d'attente. Ces messages sont supprimés lors du redémarrage d'un gestionnaire de files d'attente.

Elevé

Le gestionnaire de files d'attente tente de conserver les messages non persistants dans cette file d'attente lors d'un redémarrage ou d'un basculement du gestionnaire de files d'attente.

 Vous ne pouvez pas définir ce paramètre sur z/OS.

PROCESS (chaîne)

Nom local du processus IBM MQ.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

Ce paramètre est le nom d'une instance de processus qui identifie l'application démarrée par le gestionnaire de files d'attente lorsqu'un événement déclencheur se produit ; voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#).

La définition de processus n'est pas vérifiée lorsque la file d'attente locale est définie, mais elle doit être disponible pour qu'un événement déclencheur se produise.

Si la file d'attente est une file d'attente de transmission, la définition de processus contient le nom du canal à démarrer. Ce paramètre est facultatif pour les files d'attente de transmission sous AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris et Windows , et z/OS . Si vous ne l'indiquez pas, le nom de canal est extrait de la valeur spécifiée pour le paramètre **TRIGDATA** .

PROPCTL

Attribut de contrôle de propriété. L'attribut est facultatif. Elle est applicable aux files d'attente locales, d'alias et modèles.

Remarque : Si votre application ouvre une file d'attente alias, vous devez définir cette valeur à la fois sur la file d'attente alias et sur la file d'attente cible.

Les options **PROPCTL** sont les suivantes. Les options n'affectent pas les propriétés de message dans l'extension MQMD ou MQMD .

TOUS

Définissez ALL pour qu'une application puisse lire toutes les propriétés du message dans les en-têtes MQRFH2 ou en tant que propriétés du descripteur de message.

L'option ALL permet aux applications qui ne peuvent pas être modifiées d'accéder à toutes les propriétés de message à partir des en-têtes MQRFH2 . Les applications qui peuvent être modifiées peuvent accéder à toutes les propriétés du message en tant que propriétés du descripteur de message.

Dans certains cas, le format des données dans les en-têtes MQRFH2 du message reçu peut être différent du format du message lors de son envoi.

COMPAT

Définissez COMPAT de sorte que les applications non modifiées qui attendent que les propriétés liées à JMS soient dans un en-tête MQRFH2 dans les données de message continuent de fonctionner comme auparavant. Les applications qui peuvent être modifiées peuvent accéder à toutes les propriétés du message en tant que propriétés du descripteur de message.

Si le message contient une propriété avec le préfixe mcd . , jms . , usr . ou mqext . , toutes les propriétés de message sont distribuées à l'application. Si aucun descripteur de message n'est fourni, les propriétés sont renvoyées dans un en-tête MQRFH2 . Si un descripteur de message est fourni, toutes les propriétés sont renvoyées dans le descripteur de message.

Si le message ne contient pas de propriété avec l'un de ces préfixes et que l'application ne fournit pas de descripteur de message, aucune propriété de message n'est renvoyée à l'application. Si un descripteur de message est fourni, toutes les propriétés sont renvoyées dans le descripteur de message.

Dans certains cas, le format des données dans les en-têtes MQRFH2 du message reçu peut être différent du format du message lors de son envoi.

FORCE

Forcez toutes les applications à lire les propriétés de message à partir des en-têtes MQRFH2 .

Les propriétés sont toujours renvoyées dans les données de message dans un en-tête MQRFH2 , que l'application spécifie ou non un descripteur de message.

Un descripteur de message valide fourni dans la zone MsgHandle de la structure MQGMO sur l'appel MQGET est ignoré. Les propriétés du message ne sont pas accessibles à l'aide du descripteur de message.

Dans certains cas, le format des données dans les en-têtes MQRFH2 du message reçu peut être différent du format du message lors de son envoi.

NONE

Si un descripteur de message est fourni, toutes les propriétés sont renvoyées dans le descripteur de message.

Toutes les propriétés de message sont supprimées du corps du message avant sa distribution à l'application.

PUT

Indique si les messages peuvent être placés dans la file d'attente.

Activé

Les messages peuvent être ajoutés à la file d'attente (par des applications dûment autorisées).

DISABLED

Les messages ne peuvent pas être placés dans la file d'attente.

Ce paramètre peut également être modifié à l'aide de l'appel API MQSET .

QDEPTHHI (entier)

Seuil à partir duquel la longueur de la file d'attente est comparée pour générer un événement Longueur élevée de la file d'attente.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.  Pour plus d'informations sur l'effet des files d'attente partagées sur z/OS sur cet événement, voir [Files d'attente partagées et événements de longueur de file d'attente \(IBM MQ for z/OS \)](#).

Cet événement indique qu'une application a inséré un message dans une file d'attente, ce qui a pour conséquence que le nombre de messages dans la file d'attente devient supérieur ou égal au seuil maximal de longueur de la file d'attente. Voir le paramètre **QDPHIEV** .

La valeur est exprimée en pourcentage de la longueur maximale de la file d'attente (paramètre **MAXDEPTH**) et doit être comprise entre zéro et 100 et pas inférieure à **QDEPTHLO**.

QDEPTHLO (entier)

Seuil à partir duquel la longueur de la file d'attente est comparée pour générer un événement Longueur faible de la file d'attente.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.  Pour plus d'informations sur l'effet des files d'attente partagées sur z/OS sur cet événement, voir [Files d'attente partagées et événements de longueur de file d'attente \(IBM MQ for z/OS \)](#).

Cet événement indique qu'une application a extrait un message d'une file d'attente, ce qui a pour conséquence que le nombre de messages dans la file d'attente devient inférieur ou égal au seuil bas de longueur de la file d'attente. Voir le paramètre **QDPLOEV** .

La valeur est exprimée en pourcentage de la longueur maximale de la file d'attente (paramètre **MAXDEPTH**) et doit être comprise entre zéro et 100 et ne doit pas être supérieure à **QDEPTHHI**.

QDPHIEV

Contrôle si les événements Longueur élevée de la file d'attente sont générés.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

Un événement Longueur élevée de file d'attente indique qu'une application a inséré un message dans une file d'attente, ce qui a pour conséquence que le nombre de messages de la file d'attente devient supérieur ou égal au seuil maximal de longueur de file d'attente. Voir le paramètre **QDEPTHHI**.

Remarque : La valeur de ce paramètre peut changer implicitement  et les files d'attente partagées sur z/OS affectent l'événement. Voir la description de [Longueur élevée de la file d'attente](#).

Activé

Des événements Longueur élevée de la file d'attente sont générés

DISABLED

Les événements Longueur élevée de la file d'attente ne sont pas générés

QDPLOEV

Contrôle si les événements Longueur faible de la file d'attente sont générés.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

Un événement Longueur faible de la file d'attente indique qu'une application a extrait un message d'une file d'attente, ce qui a pour conséquence que le nombre de messages de la file d'attente devient inférieur ou égal au seuil bas de longueur de la file d'attente. Voir le paramètre **QDEPTHLO**.

Remarque : La valeur de ce paramètre peut changer implicitement  et les files d'attente partagées sur z/OS affectent l'événement. Pour plus d'informations sur cet événement, voir [Longueur faible de la file d'attente](#).

Activé

Des événements Longueur faible de la file d'attente sont générés

DISABLED

Les événements Longueur faible de la file d'attente ne sont pas générés

QDPMAXEV

Contrôle si les événements File d'attente saturée sont générés.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

Un événement File d'attente saturée indique qu'une insertion dans une file d'attente a été rejetée car la file d'attente est saturée. La longueur de la file d'attente a atteint sa valeur maximale.

Remarque : La valeur de ce paramètre peut changer implicitement  et les files d'attente partagées sur z/OS affectent l'événement. Pour plus d'informations sur cet événement, voir [File d'attente saturée](#).

Activé

Des événements de file d'attente saturée sont générés

DISABLED

Les événements de file d'attente saturée ne sont pas générés

QSGDISP

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet dans le groupe.

Tableau 68. Paramètres QSGDISP.

Définitions des paramètres QSGDISP lors de la définition d'une file d'attente.

QSGDISP	DEFINIR
copy	L'objet est défini dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande à l'aide de l'objet QSGDISP (GROUP) du même nom que l'objet LIKE . Pour les files d'attente locales, les messages sont stockés dans les ensembles de pages de chaque gestionnaire de files d'attente et ne sont disponibles que par l'intermédiaire de ce gestionnaire de files d'attente.
Groupe	La définition d'objet réside dans le référentiel partagé, mais uniquement s'il existe un environnement de gestionnaire de files d'attente partagé. Si la définition aboutit, la commande suivante est générée. La commande est envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs pour tenter d'effectuer ou d'actualiser des copies locales sur l'ensemble de pages zéro: <pre>DEFINE QUEUE(q-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> La commande DEFINE de l'objet de groupe prend effet que la commande générée avec QSGDISP (COPY) échoue ou non.
private	Non autorisé.
QMGR	L'objet est défini dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. Pour les files d'attente locales, les messages sont stockés dans les ensembles de pages de chaque gestionnaire de files d'attente et ne sont disponibles que par l'intermédiaire de ce gestionnaire de files d'attente.
PARTAGE	Cette option s'applique uniquement aux files d'attente locales. L'objet est défini dans le référentiel partagé. Les messages sont stockés dans l'unité de couplage et sont disponibles pour tous les gestionnaires de files d'attente du groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez spécifier SHARED uniquement si: • CFSTRUCT n'est pas vide • INDXTYPE n'est pas MSGTOKEN • La file d'attente n'est pas: – SYSTEM.CHANNEL.INITQ – SYSTEM.COMMAND.INPUT Si la file d'attente est mise en cluster, une commande est générée. La commande est envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente pour les avertir de cette file d'attente partagée en cluster.

QSVCI EV

Contrôle si les événements Intervalle de service élevé ou Intervalle de service OK sont générés.

Ce paramètre est pris en charge uniquement sur les files d'attente locales et modèles et est inefficace s'il est spécifié sur une file d'attente partagée.

Un événement Intervalle de service élevé est généré lorsqu'une vérification indique qu'aucun message n'a été extrait de la file d'attente pendant au moins le temps indiqué par le paramètre **QSVCI NT** .

Un événement d'intervalle de service OK est généré lorsqu'une vérification indique que des messages ont été extraits de la file d'attente dans le délai indiqué par le paramètre **QSVICINT** .

Remarque : La valeur de ce paramètre peut être modifiée implicitement. Pour plus d'informations, voir la description des événements Intervalle de service élevé et Intervalle de service OK dans [Intervalle de service de file d'attente élevé](#) et [Intervalle de service de file d'attente OK](#).

Elevé

Des événements d'intervalle de service élevé sont générés

OK

Des événements d'intervalle de service OK sont générés

NONE

Aucun événement d'intervalle de service n'est généré

QSVICINT (entier)

Intervalle de service utilisé pour la comparaison afin de générer des événements Intervalle de service élevé et Intervalle de service OK.

Ce paramètre est pris en charge uniquement sur les files d'attente locales et modèles et est inefficace s'il est spécifié sur une file d'attente partagée.

Voir le paramètre **QSVICIEV** .

La valeur est exprimée en millisecondes et doit être comprise entre zéro et 999999999.

REPLACE & NOREPLACE

Cette option contrôle si une définition existante doit être remplacée par celle-ci.

Remarque :  Sous IBM MQ for z/OS, une définition existante est remplacée uniquement si elle a la même disposition. Tout objet dont la disposition est différente n'est pas modifié.

REPLACE

Si l'objet existe, l'effet est similaire à l'exécution de la commande **ALTER** sans le paramètre **FORCE** et avec tous les autres paramètres spécifiés. En particulier, notez que tous les messages qui se trouvent dans la file d'attente existante sont conservés.

Il existe une différence entre la commande **ALTER** sans le paramètre **FORCE** et la commande **DEFINE** avec le paramètre **REPLACE** . La différence est que **ALTER** ne modifie pas les paramètres non spécifiés, mais **DEFINE** avec **REPLACE** définit tous les paramètres. Si vous utilisez **REPLACE**, les paramètres non spécifiés sont extraits de l'objet nommé sur le paramètre **LIKE** ou de la définition par défaut, et les paramètres de l'objet remplacé, s'il en existe un, sont ignorés.

La commande échoue si les deux instructions suivantes sont vraies:

- La commande définit les paramètres qui nécessiteraient l'utilisation du paramètre **FORCE** si vous utilisiez la commande **ALTER**
- L'objet est ouvert

La commande **ALTER** avec le paramètre **FORCE** aboutit dans cette situation.

   Si **SCOPE (CELL)** est spécifié sur UNIX, Linux ou Windows, et qu'il existe déjà une file d'attente portant le même nom dans le répertoire de la cellule, la commande échoue, même si **REPLACE** est spécifié.

NOREPLACE

La définition ne doit pas remplacer une définition existante de l'objet.

RETINTVL (entier)

Nombre d'heures à partir desquelles la file d'attente a été définie, après lesquelles elle n'est plus nécessaire. La valeur doit être comprise entre 0 et 999 999 999.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

Les valeurs CRDATE et CRTIME peuvent être affichées à l'aide de la commande **DISPLAY QUEUE** .

Ces informations peuvent être utilisées par un opérateur ou une application de nettoyage pour supprimer les files d'attente qui ne sont plus nécessaires.

Remarque : Le gestionnaire de files d'attente ne supprime pas les files d'attente en fonction de cette valeur et n'empêche pas la suppression des files d'attente si leur intervalle de conservation n'est pas arrivé à expiration. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de prendre les mesures nécessaires.

RNAME (chaîne)

Nom de la file d'attente éloignée. Ce paramètre correspond au nom local de la file d'attente tel qu'il est défini sur le gestionnaire de files d'attente spécifié par **RQMNAME**.

Ce paramètre est pris en charge uniquement sur les files d'attente éloignées.

- Si cette définition est utilisée pour une définition locale d'une file d'attente éloignée, **RNAME** ne doit pas être vide lorsque l'ouverture se produit.
- Si cette définition est utilisée pour une définition d'alias de gestionnaire de files d'attente, **RNAME** doit être vide lorsque l'ouverture se produit.

Dans un cluster de gestionnaires de files d'attente, cette définition s'applique uniquement au gestionnaire de files d'attente qui l'a créée. Pour annoncer l'alias à l'ensemble du cluster, ajoutez l'attribut **CLUSTER** à la définition de file d'attente éloignée.

- Si cette définition est utilisée pour un alias de file d'attente de réponse, il s'agit du nom de la file d'attente qui doit être la file d'attente de réponse.

Le nom n'est pas vérifié pour s'assurer qu'il contient uniquement les caractères normalement autorisés pour les noms de file d'attente ; voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#).

RQMNAME (chaîne)

Nom du gestionnaire de files d'attente éloignées sur lequel la file d'attente **RNAME** est définie.

Ce paramètre est pris en charge uniquement sur les files d'attente éloignées.

- Si une application ouvre la définition locale d'une file d'attente éloignée, **RQMNAME** ne doit pas être vide ni le nom du gestionnaire de files d'attente local. Lorsque l'ouverture se produit, si **XMITQ** est vide, il doit y avoir une file d'attente locale de ce nom, qui doit être utilisée comme file d'attente de transmission.
- Si cette définition est utilisée pour un alias de gestionnaire de files d'attente, **RQMNAME** est le nom du gestionnaire de files d'attente dont l'alias est utilisé. Il peut s'agir du nom du gestionnaire de files d'attente local. Sinon, si **XMITQ** est vide, lors de l'ouverture, il doit y avoir une file d'attente locale de ce nom, qui doit être utilisée comme file d'attente de transmission.
- Si **RQMNAME** est utilisé pour un alias de file d'attente de réponse, **RQMNAME** est le nom du gestionnaire de files d'attente qui doit être le gestionnaire de files d'attente de réponse.

Le nom n'est pas vérifié pour s'assurer qu'il contient uniquement les caractères normalement autorisés pour les noms d'objet IBM MQ ; voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#).

SCOPE

Indique la portée de la définition de file d'attente.

Ce paramètre est pris en charge uniquement sur les files d'attente alias, locales et distantes.

QMGR

La définition de file d'attente a une portée de type gestionnaire de files d'attente. Cela signifie que la définition de la file d'attente ne s'étend pas au-delà du gestionnaire de files d'attente qui la possède. Vous pouvez ouvrir une file d'attente pour la sortie appartenant à un autre gestionnaire de files d'attente de deux manières:

1. Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente propriétaire.
2. Ouvrez une définition locale de la file d'attente sur l'autre gestionnaire de files d'attente.

CELLULE

La définition de file d'attente a une portée de type cellule. La portée de la cellule signifie que la file d'attente est connue de tous les gestionnaires de files d'attente de la cellule. Une file d'attente

avec une portée de cellule peut être ouverte en sortie simplement en spécifiant le nom de la file d'attente. Il n'est pas nécessaire de spécifier le nom du gestionnaire de files d'attente propriétaire de la file d'attente.

S'il existe déjà une file d'attente portant le même nom dans le répertoire de cellule, la commande échoue. L'option **REPLACE** n'affecte pas cette situation.

Cette valeur est valide uniquement si un service annuaire prenant en charge un répertoire de cellule est configuré.

Restriction : Le service annuaire DCE n'est plus pris en charge.

Ce paramètre est valide uniquement sur les systèmes UNIX et Linux et Windows.

SHARE et NOSHARE

Indique si plusieurs applications peuvent extraire des messages de cette file d'attente.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

PARTAGER

Plusieurs instances d'application peuvent extraire des messages de la file d'attente.

NoShare

Une seule instance d'application peut extraire des messages de la file d'attente.

STATQ

Indique si la collecte des données statistiques est activée:

QMGR

La collecte de données statistiques est basée sur la définition du paramètre **STATQ** du gestionnaire de files d'attente.

ON

Si la valeur du paramètre **STATQ** du gestionnaire de files d'attente n'est pas NONE, la collecte de données statistiques pour la file d'attente est activée.

OFF

La collecte de données statistiques pour la file d'attente est désactivée.

Si ce paramètre est utilisé dans une commande de file d'attente **ALTER**, la modification est effective uniquement pour les connexions au gestionnaire de files d'attente effectuées après la modification du paramètre.

Ce paramètre est valide uniquement sur les systèmes IBM i, UNIX et Linux et Windows.

STGCLASS (chaîne)

Nom de la classe de stockage.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

Ce paramètre est un nom défini par l'installation.

Ce paramètre est valide z/OS uniquement ; voir [Classes de stockage](#).

Le premier caractère du nom doit être en majuscules de A à Z, et les caractères suivants doivent être en majuscules de A à Z ou numériques de 0 à 9.

Remarque : Vous pouvez modifier ce paramètre uniquement si la file d'attente est vide et fermée.

TARGET (chaîne)

Nom de la file d'attente ou de l'objet de rubrique associé à un alias. Voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#). L'objet peut être une file d'attente ou une rubrique telle que définie par **TARGETTYPE**. La longueur maximale est de 48 caractères.

Ce paramètre est pris en charge uniquement sur les files d'attente alias.

Cet objet doit être défini uniquement lorsqu'un processus d'application ouvre la file d'attente alias.

Ce paramètre est un synonyme du paramètre **TARGQ** ; **TARGQ** est conservé à des fins de compatibilité. Si vous spécifiez **TARGET**, vous ne pouvez pas également spécifier **TARGQ**.

TARGETYPE (chaîne)

Type d'objet auquel l'alias est résolu.

FILE D'ATTENTE

L'alias est résolu en file d'attente.

Rubrique

L'alias est résolu en rubrique.

TRIGDATA (chaîne)

Données insérées dans le message de déclenchement. La longueur maximale de la chaîne est de 64 octets.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

Pour une file d'attente de transmission sous AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris et Windows et z/OS, vous pouvez utiliser ce paramètre pour spécifier le nom du canal à démarrer.

z/OS

Ce paramètre peut également être modifié à l'aide de l'appel API MQSET .

TRIGDPH (entier)

Nombre de messages devant figurer dans la file d'attente avant l'écriture d'un message de déclenchement, si **TRIGTYPE** correspond à DEPTH. La valeur doit être comprise entre 1 et 999,999,999.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

Ce paramètre peut également être modifié à l'aide de l'appel API MQSET .

TRIGGER & NOTRIGGER

Indique si les messages de déclenchement sont écrits dans la file d'attente d'initialisation, nommée par le paramètre **INITQ** , pour déclencher l'application, nommée par le paramètre **PROCESS** :

TRIGGER

Le déclenchement est actif et les messages de déclenchement sont écrits dans la file d'attente d'initialisation.

Pas de déclencheur

Le déclenchement n'est pas actif et les messages de déclenchement ne sont pas écrits dans la file d'attente d'initialisation.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

Ce paramètre peut également être modifié à l'aide de l'appel API MQSET .

TRIGMPRI (entier)

Numéro de priorité de message qui déclenche cette file d'attente. La valeur doit être comprise entre zéro et le paramètre de gestionnaire de files d'attente **MAXPRTY** ; voir «[DISPLAY QMGR](#)», à la page [1181](#) pour plus de détails.

Ce paramètre peut également être modifié à l'aide de l'appel API MQSET .

TRIGTYPE

Indique si et dans quelles conditions un message de déclenchement est écrit dans la file d'attente d'initialisation. La file d'attente d'initialisation est (nommée par le paramètre **INITQ**).

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

Premier

Chaque fois que le premier message de priorité égale ou supérieure à la priorité spécifiée par le paramètre **TRIGMPRI** de la file d'attente arrive dans la file d'attente.

EVERY

Chaque fois qu'un message arrive dans la file d'attente avec une priorité égale ou supérieure à la priorité spécifiée par le paramètre **TRIGMPRI** de la file d'attente.

Profondeur

Lorsque le nombre de messages dont la priorité est égale ou supérieure à la priorité spécifiée par **TRIGMPRI** est égal au nombre indiqué par le paramètre **TRIGDPTH**.

NONE

Aucun message de déclenchement n'est envoyé.

Ce paramètre peut également être modifié à l'aide de l'appel API MQSET.

USAGE

Utilisation de la file d'attente.

Ce paramètre n'est pris en charge que sur les files d'attente locales et modèle.

Normale

La file d'attente n'est pas une file d'attente de transmission.

XMITQ

La file d'attente est une file d'attente de transmission, qui est utilisée pour stocker les messages destinés à un gestionnaire de files d'attente éloignées. Lorsqu'une application place un message dans une file d'attente éloignée, le message est stocké dans la file d'attente de transmission appropriée. Il reste là, en attente de transmission au gestionnaire de files d'attente éloignées.

Si vous spécifiez cette option, n'indiquez pas de valeurs pour **CLUSTER** et **CLUSNL**.

 En outre, sous z/OS, ne spécifiez pas **INDXTYPE** (MSGTOKEN) ou **INDXTYPE** (GROUPID).

XMITQ (chaîne)

Nom de la file d'attente de transmission à utiliser pour le transfert des messages vers la file d'attente éloignée. **XMITQ** est utilisé avec des définitions d'alias de file d'attente éloignée ou de gestionnaire de files d'attente.

Ce paramètre est pris en charge uniquement sur les files d'attente éloignées.

Si **XMITQ** est vide, une file d'attente portant le même nom que **RQMNAME** est utilisée comme file d'attente de transmission.

Ce paramètre est ignoré si la définition est utilisée en tant qu'alias de gestionnaire de files d'attente et que **RQMNAME** est le nom du gestionnaire de files d'attente local.

Il est également ignoré lorsque la définition est utilisée comme définition d'alias de file d'attente de réponses.

DEFINE QALIAS

Utilisez DEFINE QALIAS pour définir une nouvelle file d'attente alias et définir ses paramètres.

Remarque : Une file d'attente alias fournit un niveau d'indirection vers une autre file d'attente ou un objet de rubrique. Si l'alias fait référence à une file d'attente, il doit s'agir d'une autre file d'attente locale ou éloignée, définie sur ce gestionnaire de files d'attente, ou d'une file d'attente alias en cluster définie sur un autre gestionnaire de files d'attente. Il ne peut pas s'agir d'une autre file d'attente alias sur ce gestionnaire de files d'attente. Si l'alias fait référence à une rubrique, il doit s'agir d'un objet de rubrique défini sur ce gestionnaire de files d'attente.

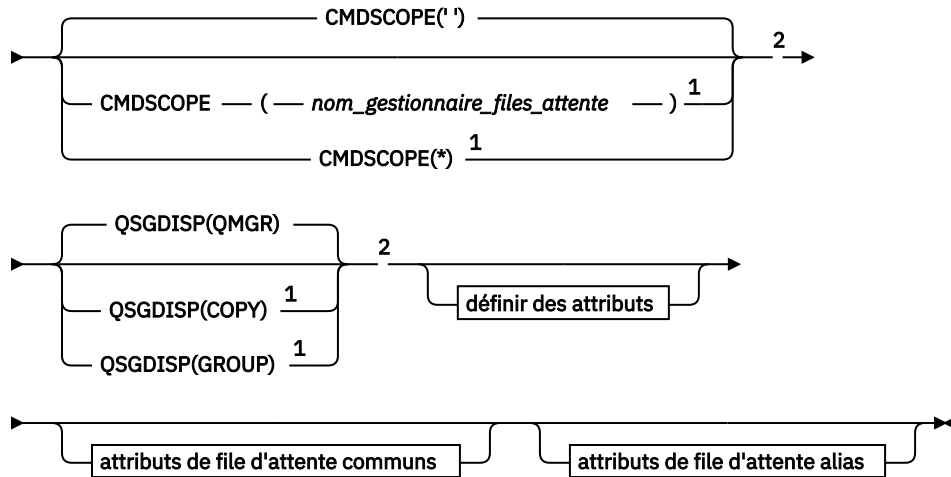
- [Diagramme de syntaxe](#)
- [«Remarques sur l'utilisation des files d'attente DEFINE», à la page 962](#)
- [«Description des paramètres de DEFINE QUEUE et ALTER QUEUE», à la page 963](#)

Synonyme: DEF QA

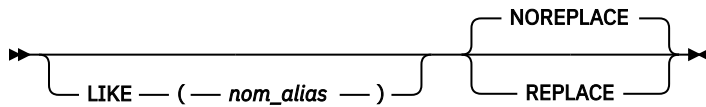
Les valeurs affichées au-dessus de la ligne principale dans le diagramme du chemin de fer sont les valeurs par défaut fournies avec IBM MQ, mais votre installation peut les avoir modifiées. Voir [«Comment lire les diagrammes de chemin de fer», à la page 7.](#)

DEFINE QALIAS

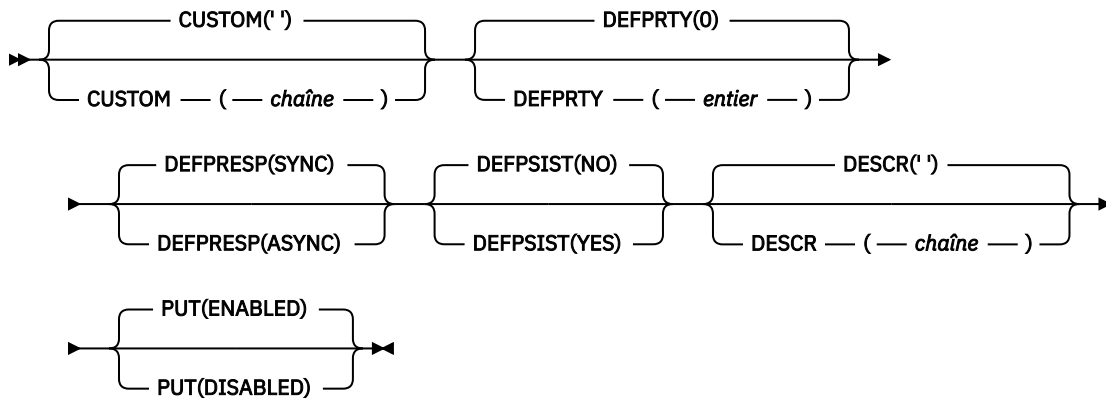
➤ DEFINE QALIAS — (— *nom-q* —) ➔



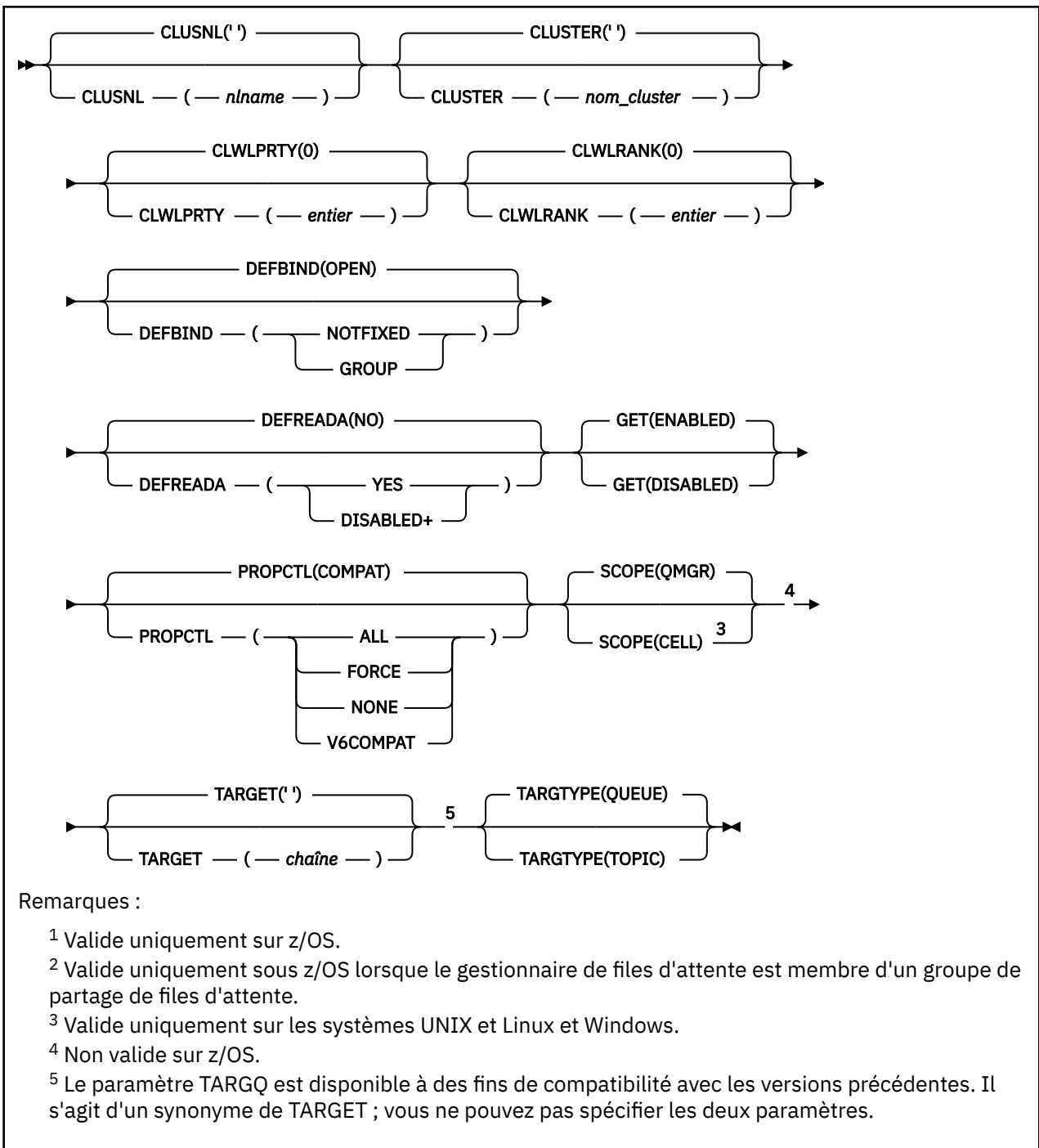
Définir les attributs



Attributs de file d'attente communs



Attributs de file d'attente alias



DEFINE QLOCAL

Utilisez **DEFINE QLOCAL** pour définir une nouvelle file d'attente locale et définir ses paramètres.

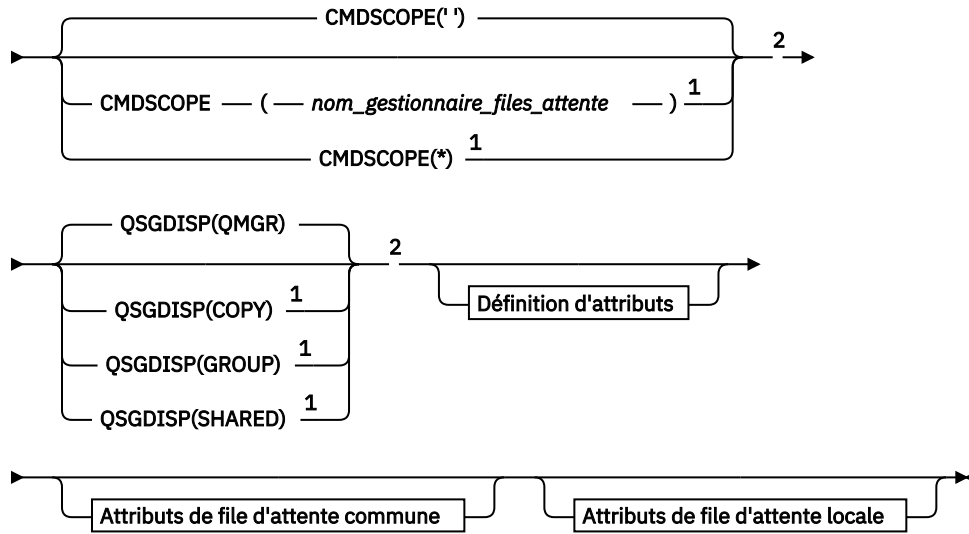
- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Remarques sur l'utilisation des files d'attente DEFINE», à la page 962
- «Description des paramètres de DEFINE QUEUE et ALTER QUEUE», à la page 963

Synonyme: DEF QL

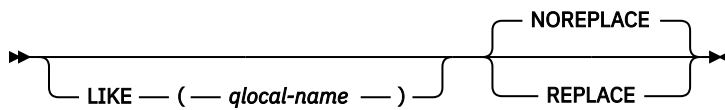
Les valeurs affichées au-dessus de la ligne principale dans le diagramme du chemin de fer sont les valeurs par défaut fournies avec IBM MQ, mais votre installation peut les avoir modifiées. Voir «[Comment lire les diagrammes de chemin de fer](#)», à la page 7.

DEFINE QLOCAL

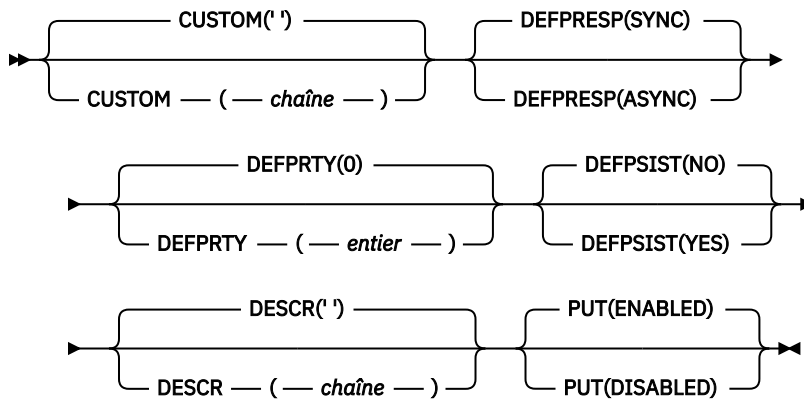
➤➤ DEFINE QLOCAL — (— *nom-q* —) →



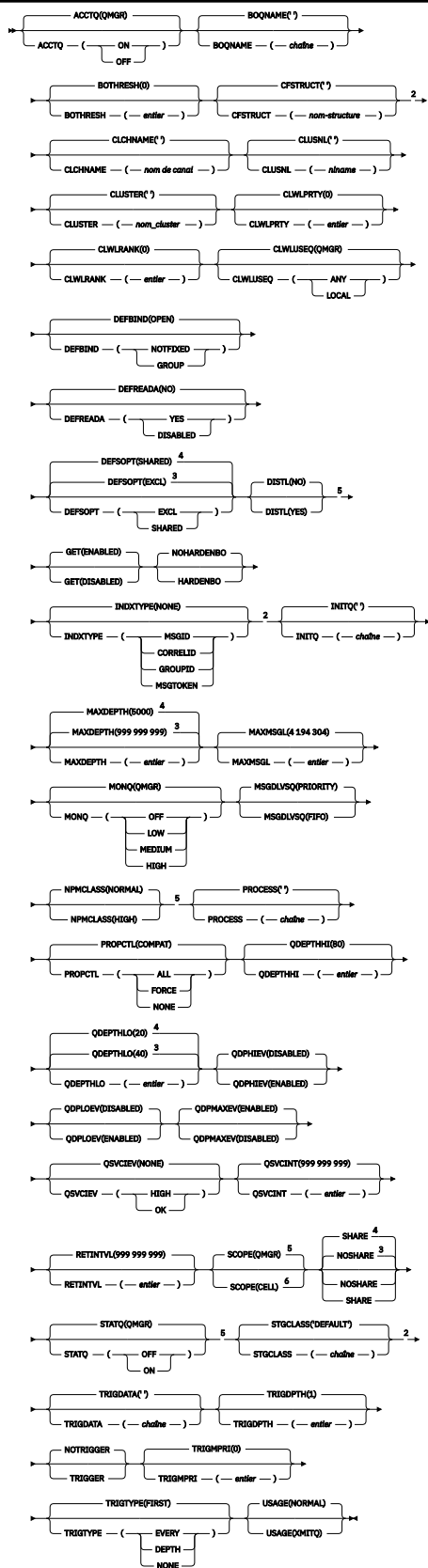
Définir les attributs



Attributs de file d'attente communs



Attributs de file d'attente locale



Remarques :

- ¹ Valide uniquement sous z/OS et lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ² Valide uniquement sur z/OS.

³ Valeur par défaut pour z/OS.

⁴ Valeur par défaut pour les plateformes réparties.

⁵ Non valide sur z/OS.

⁶ Valide uniquement sur les systèmes UNIX, Linux, et Windows .

DEFINIR QMODEL

Utilisez **DEFINE QMODEL** pour définir une nouvelle file d'attente modèle et définir ses paramètres.

Une file d'attente modèle n'est pas une file d'attente réelle, mais une collection d'attributs que vous pouvez utiliser lors de la création de files d'attente dynamiques avec l'appel API MQOPEN .

Une fois qu'elle a été définie, une file d'attente modèle (comme toute autre file d'attente) possède un ensemble complet d'attributs applicables, même si certains d'entre eux sont des valeurs par défaut.

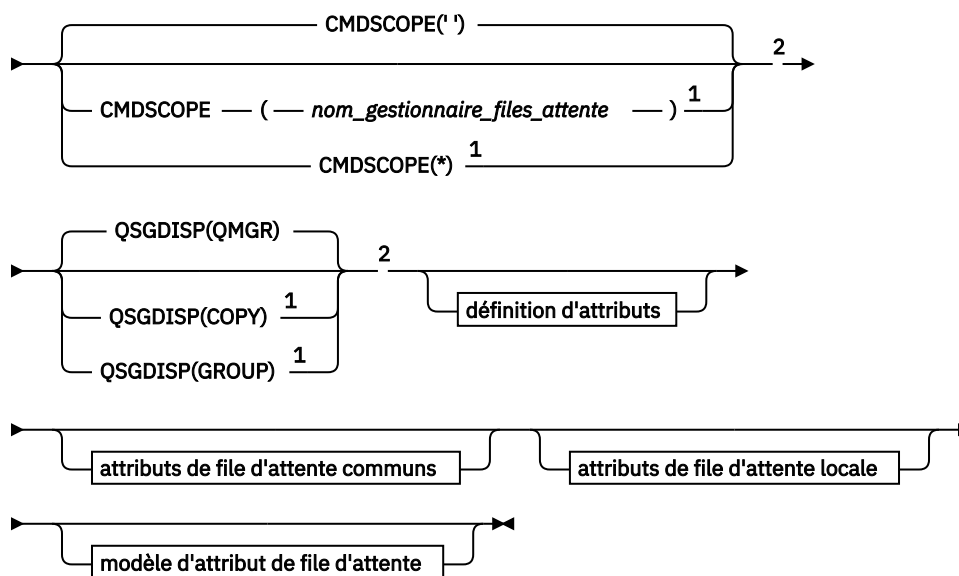
- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Remarques sur l'utilisation des files d'attente DEFINE», à la page 962
- «Description des paramètres de DEFINE QUEUE et ALTER QUEUE», à la page 963

Synonyme: DEF QM

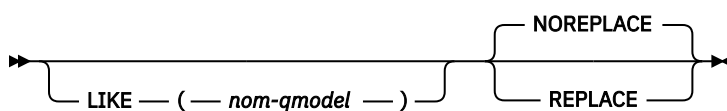
Les valeurs affichées au-dessus de la ligne principale dans le diagramme du chemin de fer sont les valeurs par défaut fournies avec IBM MQ, mais votre installation peut les avoir modifiées. Voir «[Comment lire les diagrammes de chemin de fer](#)», à la page 7.

DEFINIR QMODEL

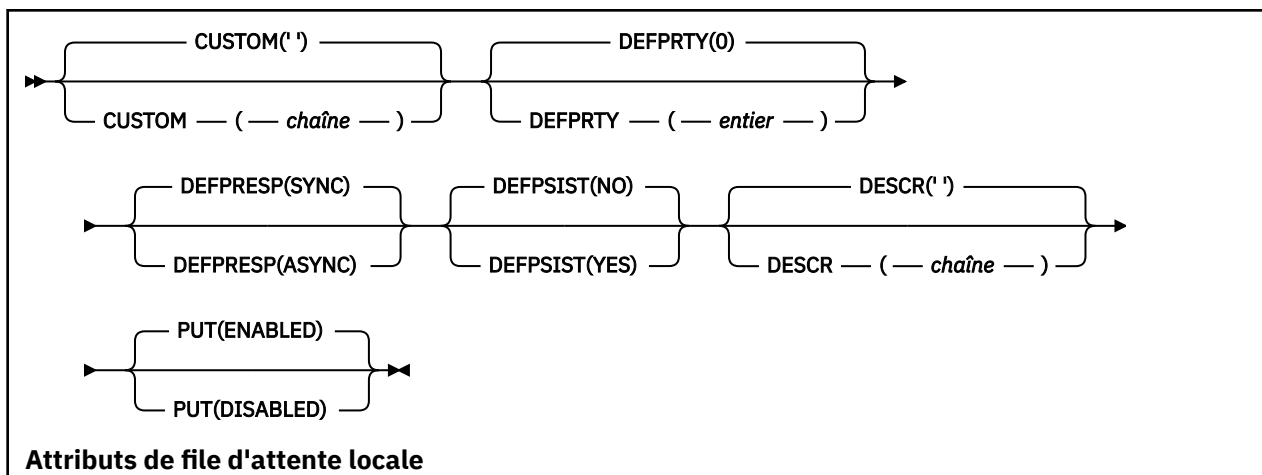
►► DEFINE QMODEL — (— *nom-q* —) ►

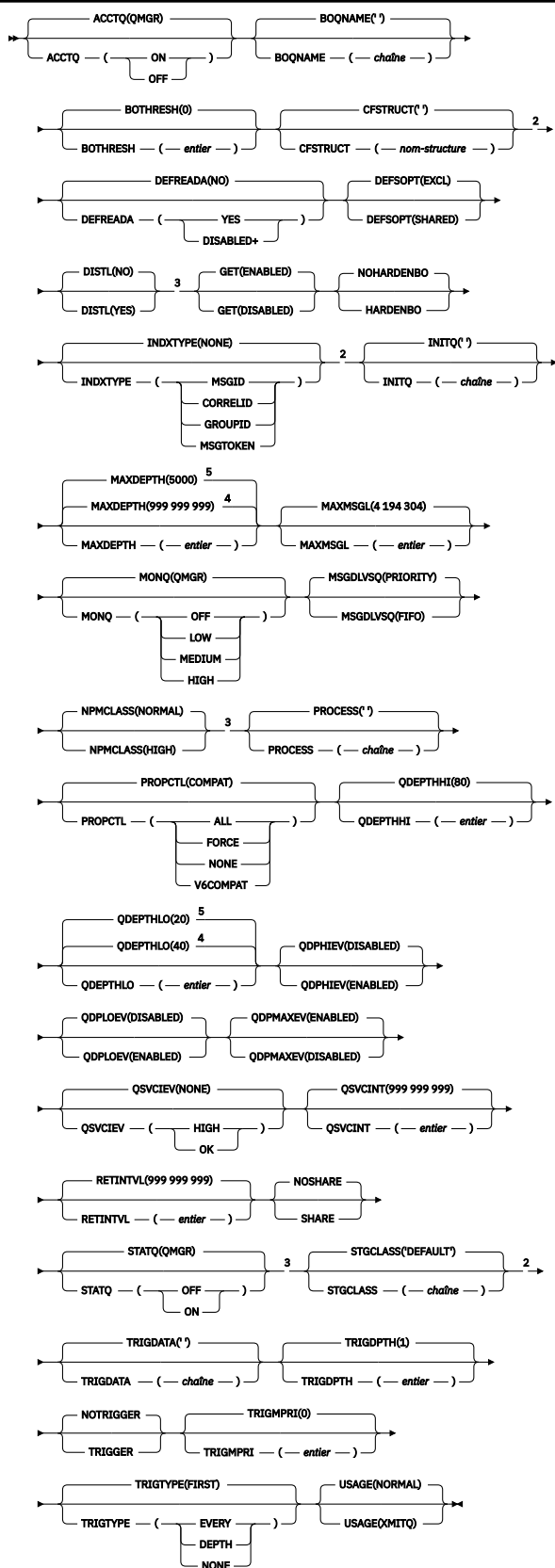


Définir les attributs

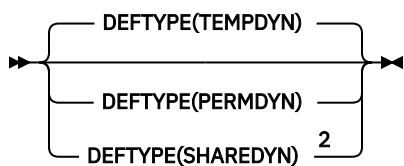


Attributs de file d'attente communs





Attribut de file d'attente modèle



Remarques :

- ¹ Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ² Utilisé uniquement sur z/OS.
- ³ Non valide sur z/OS.
- ⁴ Valeur par défaut pour z/OS.
- ⁵ Valeur par défaut pour les plateformes réparties.

DEFINIR QREMOTE

Utilisez DEFINE QREMOTE pour définir une nouvelle définition locale d'une file d'attente éloignée, d'un alias de gestionnaire de files d'attente ou d'un alias de file d'attente de réponse, et pour définir ses paramètres.

Une file d'attente éloignée appartient à un autre gestionnaire de files d'attente auquel les processus d'application connectés à ce gestionnaire de files d'attente doivent accéder.

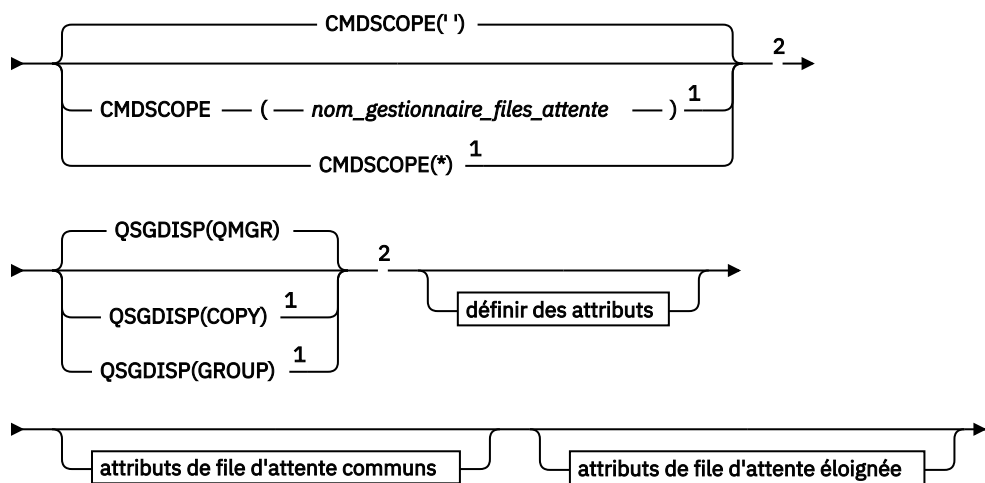
- [Diagramme de syntaxe](#)
- [«Remarques sur l'utilisation des files d'attente DEFINE», à la page 962](#)
- [«Description des paramètres de DEFINE QUEUE et ALTER QUEUE», à la page 963](#)

Synonyme: QR DEF

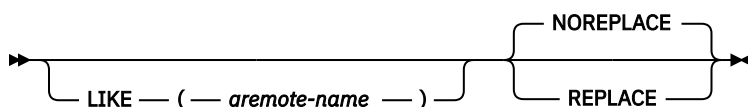
Les valeurs affichées au-dessus de la ligne principale dans le diagramme du chemin de fer sont les valeurs par défaut fournies avec IBM MQ, mais votre installation peut les avoir modifiées. Voir [«Comment lire les diagrammes de chemin de fer», à la page 7](#).

DEFINIR QREMOTE

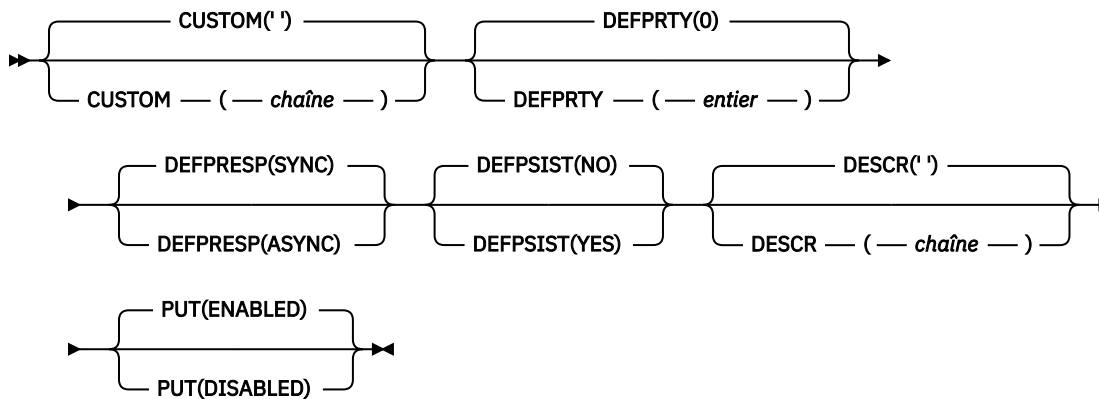
»» DEFINE QREMOTE — (— *nom-q* —) →



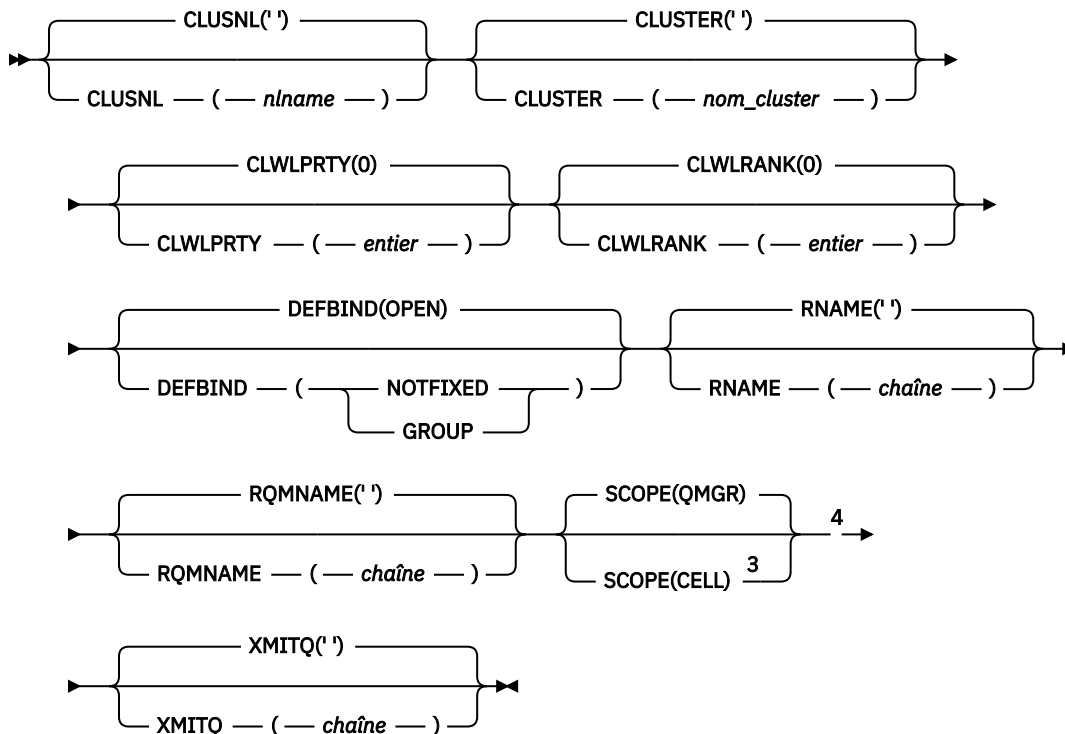
Définir les attributs



Attributs de file d'attente communs



Attributs de file d'attente éloignée



Remarques :

- ¹ Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ² Valide uniquement sur z/OS.
- ³ Valide uniquement sur les systèmes UNIX et Linux et Windows.
- ⁴ Non valide sur z/OS.

Définir un service

La commande MQSC DEFINE SERVICE permet de définir une nouvelle définition de service IBM MQ et de définir ses paramètres.

Utilisation des commandes MQSC

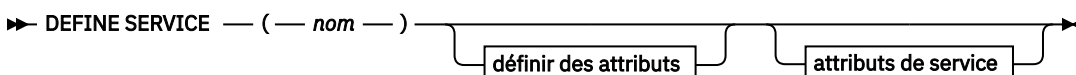
Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

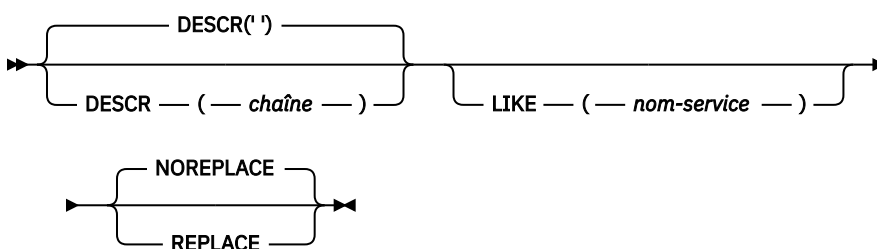
- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Notes d'utilisation», à la page 996
- «Description des paramètres de DEFINE SERVICE», à la page 997

Les valeurs affichées au-dessus de la ligne principale dans le diagramme du chemin de fer sont les valeurs par défaut fournies avec IBM MQ, mais votre installation peut les avoir modifiées. Voir «[Comment lire les diagrammes de chemin de fer](#)», à la page 7.

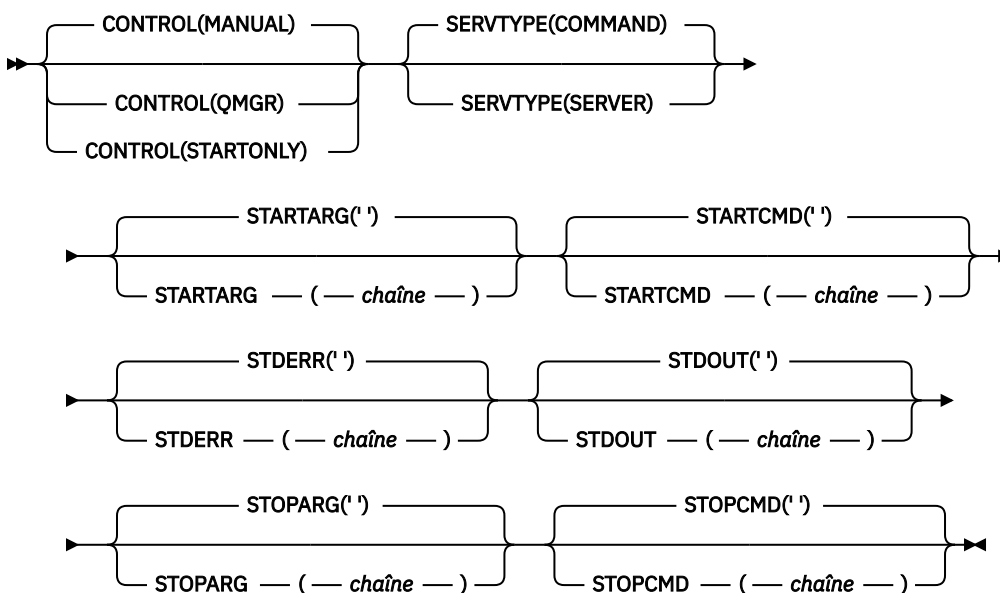
Définir un service



Définir les attributs



Attributs de service



Notes d'utilisation

Un service est utilisé pour définir les programmes utilisateur qui doivent être démarrés et arrêtés lorsque le gestionnaire de files d'attente est démarré et arrêté. Vous pouvez également démarrer et arrêter ces programmes en exécutant les commandes START SERVICE et STOP SERVICE.



Avertissement : Cette commande permet à un utilisateur d'exécuter une commande arbitraire avec les droits mqm. S'il est autorisé à utiliser cette commande, un utilisateur malveillant ou

négligent peut définir un service qui endommage vos systèmes ou vos données, par exemple, en supprimant des fichiers essentiels.

Pour plus d'informations sur les services, voir [Services](#).

Description des paramètres de DEFINE SERVICE

Les descriptions des paramètres s'appliquent aux commandes ALTER SERVICE et DEFINE SERVICE, avec les exceptions suivantes:

- Le paramètre **LIKE** s'applique uniquement à la commande DEFINE SERVICE.
- Les paramètres **NOREPLACE** et **REPLACE** s'appliquent uniquement à la commande DEFINE SERVICE.

(*nom_service*)

Nom de la définition de service IBM MQ (voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#)).

Le nom ne doit pas être identique à une autre définition de service actuellement définie sur ce gestionnaire de files d'attente (sauf si REPLACE est spécifié).

CONTROL (*chaîne*)

Indique comment le service doit être démarré et arrêté:

MANUAL

Le service ne doit pas être démarré automatiquement ou arrêté automatiquement. Il doit être contrôlé à l'aide des commandes START SERVICE et STOP SERVICE.

QMGR

Le service défini doit être démarré et arrêté en même temps que le gestionnaire de files d'attente.

STARTONLY (UNIQUEMENT)

Le service doit être démarré en même temps que le gestionnaire de files d'attente, mais il n'est pas demandé de s'arrêter lorsque le gestionnaire de files d'attente est arrêté.

DESCR(*chaîne*)

Commentaire en texte en clair. Il fournit des informations descriptives sur le service lorsqu'un opérateur émet la commande DISPLAY SERVICE (voir «SERVICE D'AFFICHAGE», à la page 1234).

Elle doit contenir uniquement des caractères affichables. La longueur maximale est de 64 caractères. Dans une installation DBCS, elle peut contenir des caractères DBCS (longueur maximale : 64 octets).

Remarque : Si certains caractères utilisés ne font pas partie de l'ID de jeu de caractères codés (CCSID) de ce gestionnaire de files d'attente, il est possible qu'ils ne soient pas convertis correctement si les informations sont envoyées à un autre gestionnaire de files d'attente.

LIKE (*nom-service*)

Nom d'un service dont les paramètres sont utilisés pour modéliser cette définition.

Ce paramètre s'applique uniquement à la commande DEFINE SERVICE.

Si cette zone n'est pas renseignée et que vous ne renseignez pas les zones de paramètre associées à la commande, les valeurs sont extraites de la définition par défaut des services sur ce gestionnaire de files d'attente. La non-définition de ce paramètre revient à définir ce qui suit :

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.SERVICE)
```

Un service par défaut est fourni, mais il peut être modifié par l'installation des valeurs par défaut requises. Voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#).

REPLACE et NOREPLACE

Indique si la définition existante doit être remplacée par celle-ci.

Ce paramètre s'applique uniquement à la commande DEFINE SERVICE.

Remplacer

La définition doit remplacer toute définition existante portant le même nom. Si une définition n'existe pas, une définition est créée.

NOREPLACE

La définition ne doit pas remplacer une définition existante de même nom.

SERVTYPE

Indique le mode d'exécution du service:

Commande

Objet de service de commande. Plusieurs instances d'un objet de service de commande peuvent être exécutées simultanément. Vous ne pouvez pas surveiller l'état des objets de service de commande.

SERVEUR

Un objet de service de serveur. Une seule instance d'un objet de service de serveur peut être exécutée à la fois. L'état des objets de service du serveur peut être surveillé à l'aide de la commande DISPLAY SVSTATUS.

STARTARG (chaîne)

Indique les arguments à transmettre au programme utilisateur au démarrage du gestionnaire de files d'attente.

STARTCMD (chaîne)

Indique le nom du programme à exécuter. Vous devez indiquer un chemin d'accès complet au programme exécutable.

STDERR (chaîne)

Indique le chemin d'accès à un fichier vers lequel l'erreur standard (stderr) du programme de service est redirigée. Si le fichier n'existe pas au démarrage du programme de service, il est créé. Si cette valeur est à blanc, toutes les données écrites dans stderr par le programme de service sont supprimées.

STDOUT (chaîne)

Indique le chemin d'accès à un fichier vers lequel la sortie standard (stdout) du programme de service est redirigée. Si le fichier n'existe pas au démarrage du programme de service, il est créé. Si cette valeur est à blanc, toutes les données écrites dans stdout par le programme de service sont supprimées.

STOPARG (chaîne)

Indique les arguments à transmettre au programme d'arrêt lorsqu'il est invité à arrêter le service.

STOPCMD (chaîne)

Indique le nom du programme exécutable à exécuter lorsque l'arrêt du service est demandé. Vous devez indiquer un chemin d'accès complet au programme exécutable.

Des insertions remplaçables peuvent être utilisées pour les chaînes STARTCMD, STARTARG, STOPCMD, STOPARG, STDOUT ou STDERR. Pour plus d'informations, voir [Insertions remplaçables dans les définitions de service](#).

Information associée

[Utilisation des services](#)

DEFINE STGCLASS

Utilisez la commande MQSC DEFINE STGCLASS pour définir un mappage de classe de stockage à un ensemble de pages.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			2CR

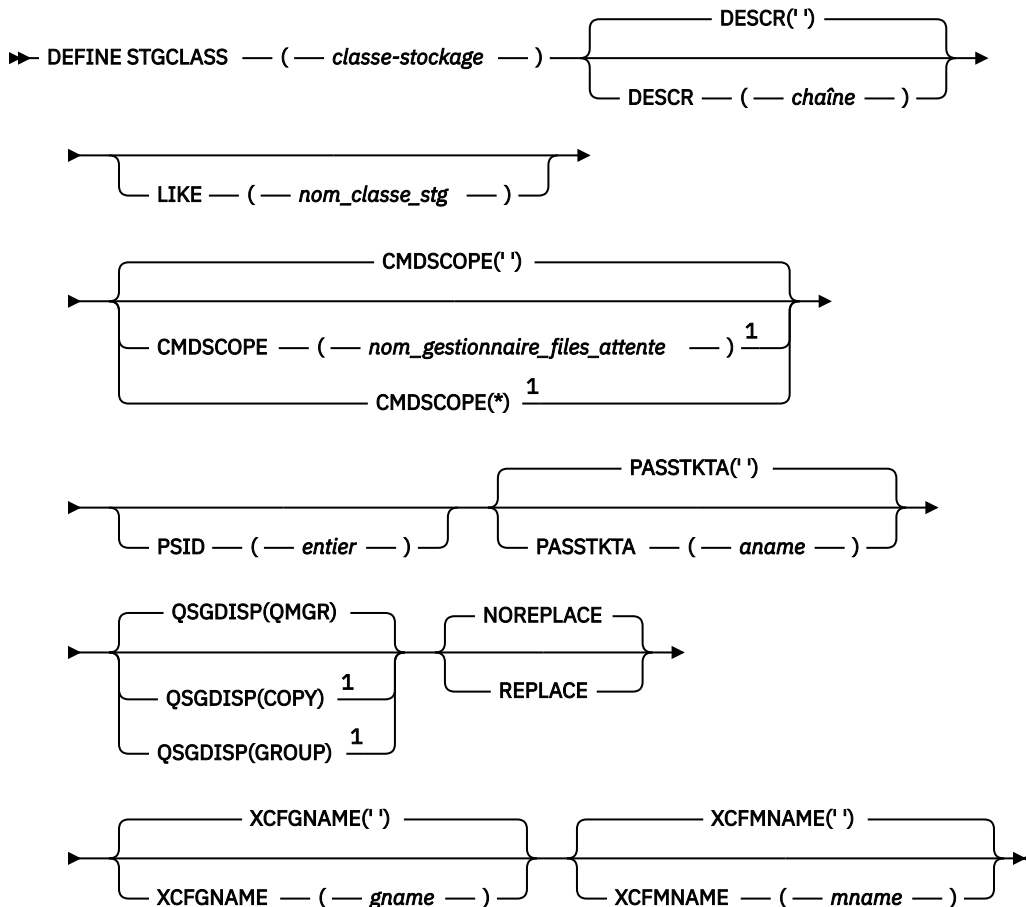
Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Remarques sur l'utilisation de DEFINE STGCLASS», à la page 999
- «Description des paramètres de DEFINE STGCLASS», à la page 1000

Synonyme: DEF STC

Les valeurs affichées au-dessus de la ligne principale dans le diagramme du chemin de fer sont les valeurs par défaut fournies avec IBM MQ, mais votre installation peut les avoir modifiées. Voir «[Comment lire les diagrammes de chemin de fer](#)», à la page 7.

DEFINE STGCLASS



Remarques :

- ¹ Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Remarques sur l'utilisation de DEFINE STGCLASS

1. Les valeurs résultantes de XCFGNAME et XCFMNAME doivent être à blanc ou à blanc.
2. Vous pouvez modifier une classe d'archivage uniquement si elle n'est pas utilisée par des files d'attente. Pour déterminer si des files d'attente utilisent la classe de stockage, vous pouvez utiliser la commande suivante: class, vous pouvez utiliser la commande suivante:

```
DISPLAY QUEUE(*) STGCLASS(ABC) PSID(n)
```

où'ABC'est le nom de la classe de stockage et *n* est l'identificateur de l'ensemble de pages auquel la classe de stockage est associée.

Cette commande donne la liste de toutes les files d'attente qui font référence à la classe d'archivage et qui ont une association active avec l'ensemble de pages *n*, et identifie donc les files d'attente qui empêchent réellement la modification de la classe d'archivage. Si vous ne spécifiez pas le PSID, vous obtenez simplement la liste des files d'attente qui sont en train d'arrêter la modification.

Pour plus d'informations sur l'association active d'une file d'attente à un ensemble de pages, voir la commande [DISPLAY QUEUE PSID](#) .

Description des paramètres de DEFINE STGCLASS

(classe de stockage)

Nom de la classe de stockage.

Ce nom comporte de 1 à 8 caractères. Le premier caractère est compris entre A et Z ; les caractères suivants sont compris entre A et Z ou entre 0 et 9.

Remarque : Exceptionnellement, certains noms de classe de stockage numériques sont autorisés, mais sont réservés à l'utilisation du personnel de maintenance IBM .

La classe de stockage ne doit pas être identique à une autre classe de stockage actuellement définie sur ce gestionnaire de files d'attente.

CMDSCOPE

Ce paramètre indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE doit être à blanc ou le gestionnaire de files d'attente local, si QSGDISP est défini sur GROUP.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez spécifier un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, uniquement si vous utilisez un environnement de file d'attente partagée et si le serveur de commandes est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. L'effet de * est identique à la saisie de la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

DESCR (description)

Commentaire en texte en clair. Il fournit des informations descriptives sur l'objet lorsqu'un opérateur émet la commande DISPLAY STGCLASS.

Elle doit contenir uniquement des caractères affichables. La longueur maximale est de 64 caractères. Dans une installation DBCS, elle peut contenir des caractères DBCS (longueur maximale : 64 octets).

Remarque : Si des caractères qui ne figurent pas dans l'ID de jeu de caractères codés (CCSID) de ce gestionnaire de files d'attente sont utilisés, ils peuvent être convertis de manière incorrecte si les informations sont envoyées à un autre gestionnaire de files d'attente

LIKE (nom-classe)

Nom d'un objet du même type, avec les paramètres utilisés pour modéliser cette définition.

Si cette zone n'est pas renseignée et que vous ne renseignez pas les zones de paramètre associées à la commande, les valeurs sont extraites de la définition par défaut de cet objet.

La non-définition de ce paramètre revient à définir ce qui suit :

LIKE (SYSTEMST)

Cette définition de classe de stockage par défaut peut être modifiée par votre installation avec les valeurs par défaut requises.

Le gestionnaire de files d'attente recherche un objet avec le nom que vous spécifiez et une disposition de QMGR ou COPY. La disposition de l'objet LIKE n'est pas copiée dans l'objet que vous définissez.

Remarque :

1. Les objets QSGDISP (GROUP) ne font pas l'objet d'une recherche.
2. LIKE est ignoré si QSGDISP (COPY) est indiqué.

PASSTKTA (nom d'application)

Nom d'application transmis à RACF lors de l'authentification du Passticket spécifié dans l'en-tête MQIIH.

PSID (entier)

Identificateur de l'ensemble de pages auquel cette classe de stockage doit être associée.

Remarque : Il n'est pas vérifié que l'ensemble de pages a été défini ; une erreur se produit uniquement lorsque vous tentez d'insérer un message dans une file d'attente qui spécifie cette classe d'archivage (MQRC_PAGESET_ERROR).

La chaîne se compose de deux caractères numériques, compris entre 00 et 99. Voir «[DEFINE PSID](#)», à la page 960.

QSGDISP

Indique la disposition de l'objet dans le groupe.

QSGDISP	DEFINIR
Copier	L'objet est défini dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande à l'aide de l'objet QSGDISP (GROUP) du même nom que l'objet 'LIKE'.
Groupe	La définition d'objet réside dans le référentiel partagé, mais uniquement si le gestionnaire de files d'attente se trouve dans un groupe de partage de files d'attente. Si la définition aboutit, la commande suivante est générée et envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente pour tenter d'effectuer ou d'actualiser des copies locales sur l'ensemble de pages zéro: <pre>DEFINE STGCLASS(storage-class) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> La commande DEFINE pour l'objet de groupe prend effet que la commande générée avec QSGDISP (COPY) échoue ou non.
private	Non autorisé.
QMGR	L'objet est défini dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande.

REPLACE et NOREPLACE

Indique si la définition existante, et avec la même disposition, doit être remplacée par celle-ci. Tout objet dont la disposition est différente n'est pas modifié.

Remplacer

La définition remplace les définitions existantes de même nom. Si une définition n'existe pas, une définition est créée.

Si vous utilisez l'option REPLACE, toutes les files d'attente qui utilisent cette classe de stockage doivent être temporairement modifiées pour utiliser une autre classe de stockage lors de l'exécution de la commande.

NOREPLACE

La définition ne remplace pas les définitions existantes de même nom.

XCFGNAME (*nom de groupe*)

Si vous utilisez le pont IMS , ce nom correspond au nom du groupe XCF auquel appartient le système IMS . (Il s'agit du nom de groupe spécifié dans la liste de paramètres IMS .)

Ce nom comporte entre 1 et 8 caractères. Le premier caractère est compris entre A et Z ; les caractères suivants sont compris entre A et Z ou entre 0 et 9.

XCFMNAME (*nom de membre*)

Si vous utilisez le pont IMS , ce nom correspond au nom de membre XCF du système IMS au sein du groupe XCF spécifié dans XCFGNAME. (Il s'agit du nom de membre indiqué dans la liste de paramètres IMS .)

Ce nom comporte entre 1 et 16 caractères. Le premier caractère est compris entre A et Z ; les caractères suivants sont compris entre A et Z ou entre 0 et 9.

DEFINE SUB

Utilisez la commande DEFINE SUB pour permettre à une application de participer à une application de publication/abonnement en autorisant la création administrative d'un abonnement durable.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	Retour chariot

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

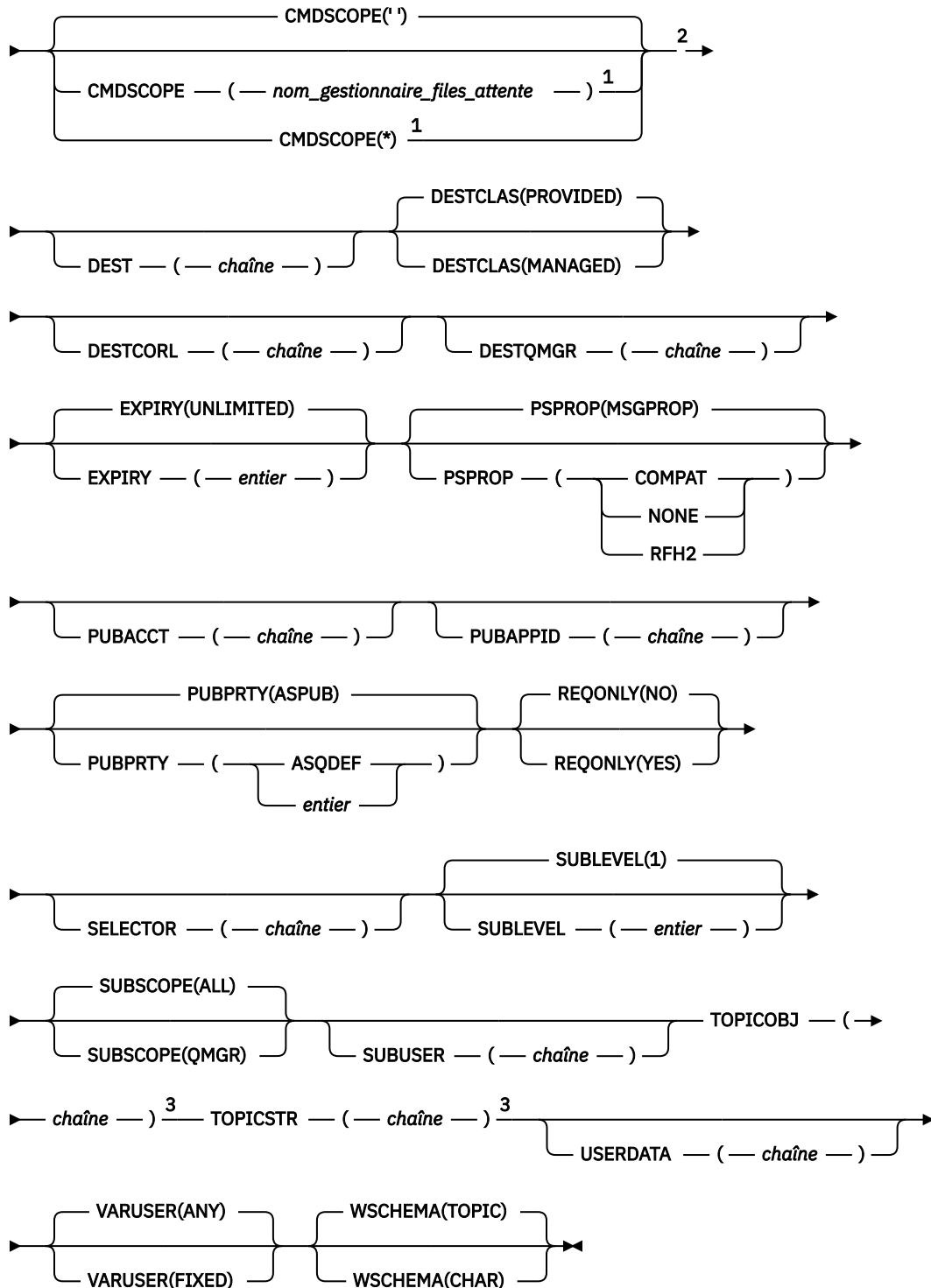
- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Remarque sur d'utilisation de DEFINE SUB», à la page 1004
- «Description des paramètres de DEFINE SUB», à la page 1004

Synonyme : DEF SUB

Les valeurs affichées au-dessus de la ligne principale dans le diagramme du chemin de fer sont les valeurs par défaut fournies avec IBM MQ, mais votre installation peut les avoir modifiées. Voir [«Comment lire les diagrammes de chemin de fer», à la page 7](#).

DEFINE SUB

➔ DEFINE SUB — (— chaîne —) ➔



Remarques :

¹ Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

² Valide uniquement sur z/OS.

³ Au moins une commande **TOPICSTR** et une commande **TOPICOBJ** doivent figurer dans la commande **DEFINE**.

Remarque sur d'utilisation de DEFINE SUB

- Vous devez fournir les informations suivantes lorsque vous définissez un abonnement :

- SUBNAME
- La destination des messages
- La rubrique à laquelle l'abonnement s'applique

- Vous pouvez entrer le nom de la rubrique des manières suivantes :

TOPICSTR

La rubrique est entièrement définie comme attribut TOPICSTR.

TOPICOBJ

La rubrique est obtenue depuis l'attribut TOPICSTR de l'objet de rubrique nommé. Ce dernier est conservé comme attribut TOPICOBJ du nouvel abonnement. La méthode est fournie pour vous aider à entrer des chaînes de rubrique via une définition d'objet.

TOPICSTR et TOPICOBJ

La rubrique est obtenue par la concaténation de l'attribut TOPICSTR de l'objet de rubrique nommé et de la valeur TOPICSTR (voir la spécification API MQSUB des règles de concaténation). Ce dernier est conservé comme attribut TOPICOBJ du nouvel abonnement.

- Si vous spécifiez TOPICOBJ, le paramètre doit nommer un objet de rubrique IBM MQ . L'existence de l'objet rubrique nommé est vérifiée au moment du traitement de la commande.
- Vous pouvez définir explicitement la destination des messages en utilisant les mots clés DEST et DESTQMGR.

Vous devez fournir le mot clé DEST de l'option par défaut DESTCLAS(PROVIDED) . Si vous définissez DESTCLAS(MANAGED), une destination gérée est créée dans le gestionnaire de files d'attente locales ; vous ne pouvez donc pas spécifier l'attribut DEST ou DESTQMGR.

- Sous z/OS uniquement, lors du traitement de la commande DEF SUB, aucune vérification n'est effectuée pour vérifier l'existence du DEST ou du DESTQMGR nommé.

Ces noms sont utilisés lors de la publication en tant que *ObjectName* et *ObjectQMgrName* pour un appel MQOPEN. Ces noms sont résolus conformément aux règles de résolution de nom IBM MQ .

- Lorsqu'un abonnement est défini administrativement en utilisant la commande MQSC ou PCF, le sélecteur n'est pas validé pour cause de syntaxe non valide. La commande DEFINE SUB n'a pas d'équivalent pour le code d'anomalie MQRC_SELECTION_NOT_AVAILABLE pouvant être retourné par l'appel MQSUB API.
- TOPICOBJ, TOPICSTR, WSCHEMA, SELECTOR, SUBSCOPE, et DESTCLAS ne peuvent pas être remplacés par DEFINE REPLACE.
- Lorsqu'une application est conservée, elle n'est plus disponible aux abonnés aux niveaux supérieurs, car elle est republiée à PubLevel 1.
- La réussite de la commande ne signifie pas que l'action a abouti. Pour vérifier si l'exécution est vraie, voir l'étape DEFINE SUB dans Vérification de la fin des commandes asynchrones pour les réseaux distribués.

Description des paramètres de DEFINE SUB

(string)

Paramètre obligatoire. Définit le nom unique de l'abonnement. Voir la propriété **SUBNAME**.

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est traitée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

..

La commande est traitée sur le gestionnaire de files d'attente sur lequel elle est traitée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est traitée sur le gestionnaire de files d'attente que vous définissez si le gestionnaire de files d'attente est actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

*

La commande est traitée sur le gestionnaire de files d'attente locales et envoyée également à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. La définition de cette valeur revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

Vous ne pouvez pas utiliser CMDSCOPE comme mot clé de filtre.

DEST (chaîne)

Destination des messages publiés pour l'abonnement ; ce paramètre est le nom d'une file d'attente.

DESTCLAS

Destination gérée du système.

PROVIDED

La destination est une file d'attente.

GERE

La destination est gérée.

DESTCORL (chaîne)

CorrelId utilisé pour les messages publiés vers l'abonnement.

Une valeur vide (défaut) entraîne l'utilisation d'un identificateur de corrélation généré par un système.

Si défini sur ' 000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 ' (48 zéros) le

CorrelId défini par l'application de publication sera conservé dans la copie du message distribué à l'abonnement, sauf si les messages sont propagés dans une hiérarchie de publication / abonnement.

Remarque : Il n'est pas possible de définir la propriété DESTCORL à l'aide d'un programme avec JMS.

DESTQMGR (chaîne)

Gestionnaire de files d'attente de destination des messages publiés vers l'abonnement. Vous devez définir les canaux pour le gestionnaire de files d'attente éloignées, par exemple, XMITQ, et un canal expéditeur. Si vous ne le faites pas, les messages n'arrivent pas à la destination.

EXPIRY

Délai d'expiration de l'objet d'abonnement à partir de la date et de l'heure de création.

(entier)

Délai d'expiration, en dixième de secondes, à partir de la date et l'heure de création.

ILLIMITE

Aucun délai d'expiration. Il s'agit de l'option par défaut fournie avec le produit.

LIKE (nom-abonnement)

Nom d'un abonnement dont les paramètres sont utilisés comme modèle pour la définition.

Ce paramètre s'applique uniquement à la commande DEFINE SUB.

Si vous ne définissez pas cette zone et ne renseignez pas les zones de paramètre associées à la commande, les valeurs sont prises de la définition par défaut des abonnements dans le gestionnaire de files d'attente. La non-définition de ce paramètre revient à définir ce qui suit :

LIKE (SYSTEM.DEFAULT.SUB)

PSPROP

Manière dont les propriétés de message d'abonnement de publication sont ajoutées aux messages envoyés à l'abonnement.

AUCUN

Ne pas ajouter de propriétés d'abonnement de publication au message.

COMPAT

Les propriétés d'abonnement de publication sont ajoutées dans un en-tête MQRFH version 1 si le message n'a pas été publié dans le format PCF.

MSGPROP

Les propriétés d'abonnement publiées sont ajoutées comme propriétés de message.

RFH2

Les propriétés d'abonnement publiées sont ajoutées dans un en-tête MQRFH version 2.

PUBACCT (chaîne)

Jeton de comptabilité envoyé par l'abonné pour propagation dans les messages publiés vers l'abonnement dans la zone *AccountingToken* de MQMD.

PUBAPPID (chaîne)

Données d'identification envoyées par l'abonné pour propagation dans les messages publiés vers l'abonnement dans la zone *AppIdentityData* de MQMD.

PUBPRTY

Priorité du message envoyé à cet abonnement.

ASPUB

La priorité du message envoyée à l'abonnement est issue de la priorité fournie dans le message publié.

ASQDEF

La priorité du message envoyée à l'abonnement est issue de la priorité par défaut de la file d'attente définie comme destination.

(integer)

Entier fournissant une priorité explicite pour les messages publiés vers l'abonnement.

REPLACE et NOREPLACE

Ce paramètre indique si une définition existante doit être remplacée par celle-ci.

REPLACE

La définition remplace les définitions existantes de même nom. Si une définition n'existe pas, une définition est créée.

Vous ne pouvez pas remplacer TOPICOBJ, TOPICSTR, WSCHEMA, SELECTOR, SUBSCOPE ou DESTCLAS par DEFINE REPLACE.

NOREPLACE

La définition ne remplace pas les définitions existantes de même nom.

REQONLY

Indique si l'abonné demande les mises à jour en utilisant l'appel d'API MQSUBRQ ou si toutes les publications sont fournies à l'abonnement.

NO

Toutes les publications de la rubrique sont fournies à l'abonnement. Il s'agit de la valeur par défaut.

YES

Les publications sont fournies uniquement à l'abonnement en réponse à un appel d'API MQSUBRQ.

Ce paramètre est équivalent à l'option d'abonnement MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST.

SELECTOR (chaîne)

Sélecteur appliqué aux messages publiés vers la rubrique.

SUBLEVEL (entier)

Niveau de la hiérarchie d'abonnements où est effectué l'abonnement. La plage est comprise entre 0 et 9.

SUBSCOPE

Indique si l'abonnement est envoyé à d'autres gestionnaires de files d'attente pour que l'abonné reçoive les messages publiés dans ces gestionnaires de files d'attente.

TOUT

L'abonnement est envoyé à tous les gestionnaires de files d'attente directement connectés via une collectivité ou une hiérarchie de publications/d'abonnements.

QMGR

L'abonnement envoie les messages publiés dans la rubrique uniquement dans le gestionnaire de files d'attente.

Remarque : Les abonnés individuels peuvent uniquement *limiter* **SUBSCOPE**. Si le paramètre a la valeur ALL au niveau de la rubrique, un abonné peut le limiter au QMGR de l'abonnement. Cependant, si le paramètre a la valeur QMGR au niveau de la rubrique et que vous définissez la valeur ALL pour un abonné, cela n'a aucun effet.

SUBNAME

Nom d'abonnement unique de l'application associé au descripteur. Ce paramètre s'applique uniquement aux descripteurs d'abonnements à des rubriques. Il n'est pas retourné par les autres descripteurs. Tous les abonnements n'auront pas de nom d'abonnement.

SUBUSER (chaîne)

Définit l'ID utilisateur utilisé pour les vérifications de sécurité exécutées pour que les publications puissent être placées dans la file d'attente de destination associée à l'abonnement. Cet ID est l'ID utilisateur du créateur de l'abonnement ou, si le contrôle de sous-abonnement est autorisé, le dernier ID utilisateur qui a pris le contrôle de l'abonnement. La longueur de ce paramètre ne doit pas dépasser 12 caractères.

TOPICOBJ (chaîne)

Nom d'un objet rubrique utilisé par l'abonnement.

TOPICSTR (chaîne)

Indique un nom de rubrique complet ou une rubrique définie à l'aide de caractères génériques pour l'abonnement.

USERDATA (chaîne)

Définit les données utilisateur associées à l'abonnement. La chaîne est une valeur de longueur variable pouvant être extraite par l'applications sur un appel d'API MQSUB et envoyée dans un message envoyé à l'abonnement comme propriété de message.

V 8.0.0.7 Depuis IBM MQ 8.0.0, groupe de correctifs 7, une application IBM MQ classes for JMS peut extraire les données utilisateur d'abonnement du message en utilisant la constante JMS_IBM_SUBSCRIPTION_USER_DATA dans l'interface JmsConstants avec la méthode `javax.jms.Message.getStringProperty(java.lang.String)`. Pour plus d'informations, voir [Extraction des données d'abonnement des utilisateurs](#).

VARUSER

Indique si un utilisateur autre que le créateur d'abonnement peut se connecter à l'abonnement et le contrôler.

ANY

N'importe quel utilisateur peut se connecter à l'abonnement et le contrôler.

CTXT

Contrôle par un autre **ID UTILISATEUR (USERID)** interdit.

WSHEMA

Schéma à utiliser lors de l'interprétation des caractères génériques dans la chaîne de rubrique.

CAR

Les caractères génériques représentent des parties de chaînes.

TOPIC

Les caractères génériques représentent des parties de la hiérarchie de rubriques.

DEFINE TOPIC

Utilisez DEFINE TOPIC pour définir une nouvelle rubrique d'administration IBM MQ dans une arborescence de rubriques et définir ses paramètres.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

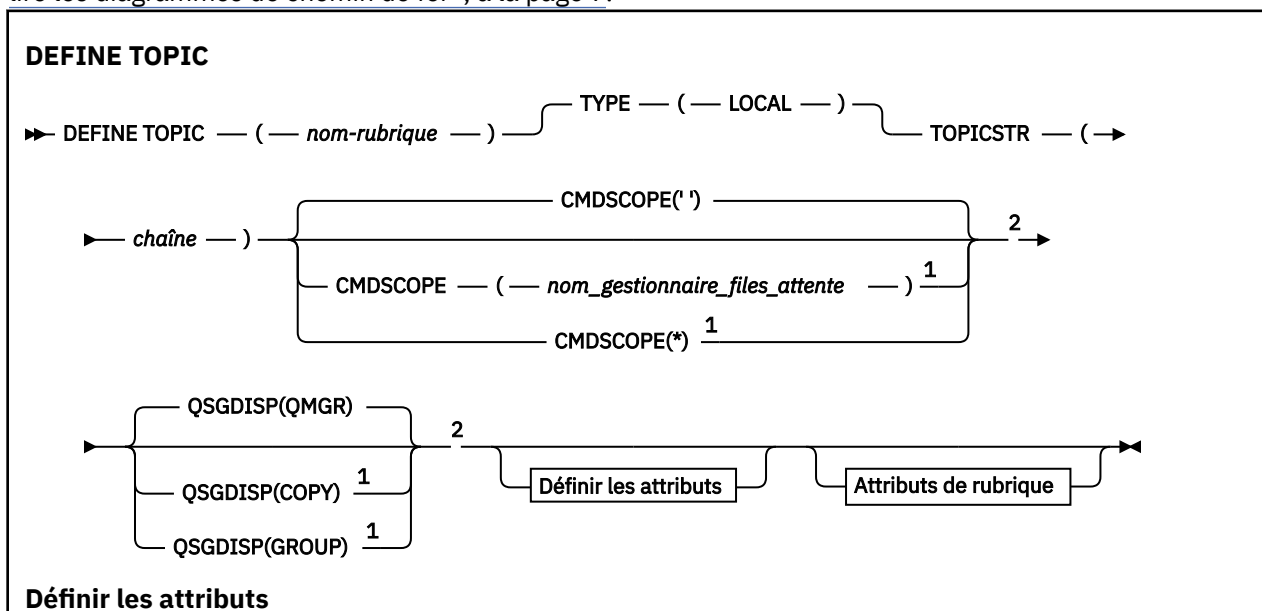
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

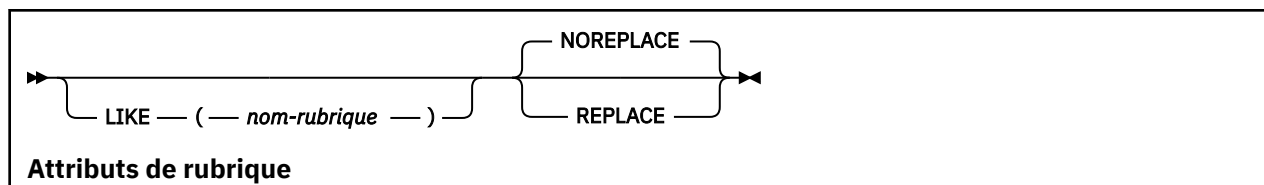
Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

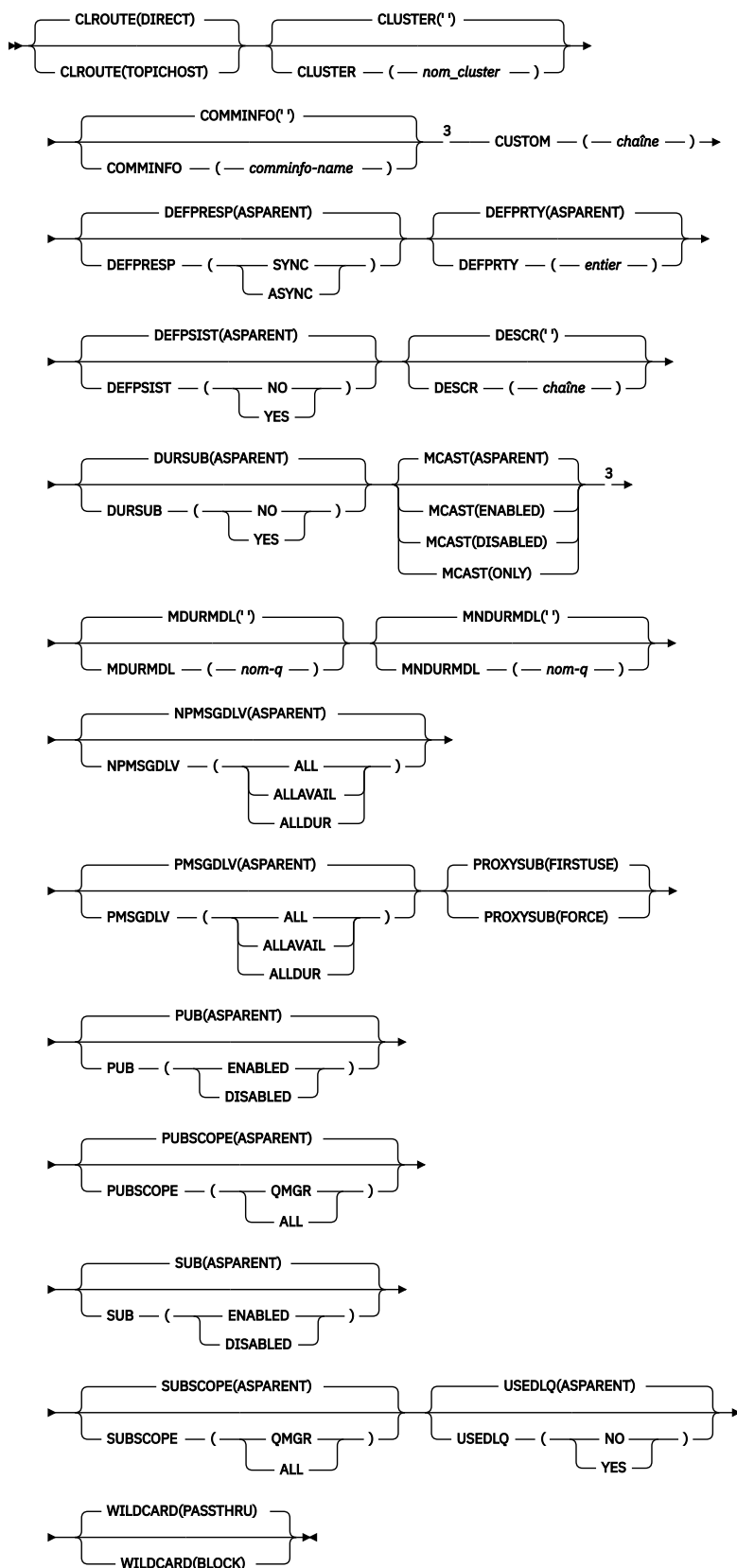
- [Diagramme de syntaxe](#)
- [«Remarques sur l'utilisation de DEFINE TOPIC», à la page 1011](#)
- [«Description des paramètres de DEFINE TOPIC», à la page 1011](#)

Synonyme: DEF TOPIC

Les valeurs affichées au-dessus de la ligne principale dans le diagramme du chemin de fer sont les valeurs par défaut fournies avec IBM MQ, mais votre installation peut les avoir modifiées. Voir [«Comment lire les diagrammes de chemin de fer», à la page 7](#).







Remarques :

¹ Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

² Valide uniquement sur z/OS.

Remarques sur l'utilisation de DEFINE TOPIC

- Lorsqu'un attribut a la valeur ASPARENT, la valeur est extraite du paramètre du premier noeud d'administration parent qui se trouve dans l'arborescence de rubriques. Les noeuds administrés sont basés sur des objets de rubrique définis localement ou sur des rubriques de cluster définies à distance lorsqu'ils participent à un cluster de publication / abonnement. Si le premier objet de rubrique parent a également la valeur ASPARENT, l'objet suivant est recherché. Si chaque objet trouvé, lors de la recherche dans l'arborescence, utilise ASPARENT, les valeurs sont extraites de SYSTEM.BASE.TOPIC, s'il existe. Si SYSTEM.BASE.TOPIC n'existe pas, les valeurs sont les mêmes que celles fournies avec IBM MQ dans la définition de SYSTEM.BASE.TOPIC.
- L'attribut ASPARENT est appliqué à chaque gestionnaire de files d'attente de la collectivité de clusters en inspectant l'ensemble des définitions locales et des définitions de cluster qui sont visibles dans le gestionnaire de files d'attente à ce moment-là.
- Lorsqu'une publication est envoyée à plusieurs abonnés, les attributs utilisés à partir de l'objet de rubrique sont utilisés de manière cohérente pour tous les abonnés qui reçoivent la publication. Par exemple, l'interdiction de la publication sur une rubrique est appliquée pour l'application MQPUT suivante à la rubrique. Une publication en cours pour plusieurs abonnés est terminée pour tous les abonnés. La présente publication ne prend pas en compte une modification apportée à un attribut de la rubrique.
- La réussite de la commande ne signifie pas que l'action a abouti. Pour vérifier que l'exécution est vraie, voir l'étape [DEFINE TOPIC](#) dans [Vérification de la fin des commandes asynchrones pour les réseaux distribués](#).

Description des paramètres de DEFINE TOPIC

(topic-name)

Nom de la définition de rubrique IBM MQ (voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#)). La longueur maximale est de 48 caractères.

Le nom ne doit pas être identique à celui d'une autre définition de rubrique actuellement définie sur ce gestionnaire de files d'attente (sauf si REPLACE est spécifié).

CLROUTE

Comportement de routage à utiliser pour les rubriques du cluster défini par le paramètre **CLUSTER**.

Directe

Lorsque vous configurez une rubrique de cluster routée directement sur un gestionnaire de files d'attente, tous les gestionnaires de files d'attente du cluster détectent les autres gestionnaires de files d'attente de ce cluster. Lorsqu'il effectue des opérations de publication et d'abonnement, chaque gestionnaire de files d'attente peut se connecter directement à n'importe quel autre gestionnaire de files d'attente du cluster.

TopicHost

Lorsque vous utilisez le routage via un hôte de rubrique, tous les gestionnaires de files d'attente du cluster détectent les gestionnaires de files d'attente de cluster qui hébergent la définition de rubrique routée (à savoir les gestionnaires de files d'attente sur lesquels vous avez défini l'objet de rubrique). Lorsque vous effectuez des opérations de publication et d'abonnement, les gestionnaires de files d'attente du cluster ne se connectent qu'à ces gestionnaires de files d'attente hôte de rubrique et ne se connectent pas directement les uns aux autres. Les gestionnaires de files d'attente hôte de rubrique sont responsables du routage des publications depuis les gestionnaires de files d'attente sur lesquels les publications sont publiées vers les gestionnaires avec les abonnements correspondants.

Une fois qu'un objet de rubrique a été mis en cluster (via la définition de la propriété **CLUSTER**), vous ne pouvez pas modifier la valeur de la propriété **CLROUTE**. La mise en cluster de l'objet doit être annulée (**CLUSTER** associé à ' ') pour que vous puissiez changer la valeur. L'annulation de la

mise en cluster d'une rubrique convertit la définition de rubrique en rubrique locale, ce qui génère une période au cours de laquelle les publications ne sont pas distribuées aux abonnements dans les gestionnaires de files d'attente éloignées ; tenez compte de cette remarque lorsque vous procédez à cette modification. Voir la rubrique relative à l'effet de la définition d'une rubrique autre qu'une rubrique de cluster avec le même nom qu'une rubrique de cluster à partir d'un autre gestionnaire de files d'attente.. Si vous tentez de modifier la valeur de la propriété **CLROUTE** alors qu'elle est en cluster, le système génère une exception MQRCCF_CLROUTE_NOT_ALTERABLE .

Voir aussi [Routage pour les clusters de publication / abonnement: Remarques sur le comportement et Conception de clusters de publication / abonnement.](#)

CLUSTER

Nom du cluster auquel appartient la rubrique. La définition de ce paramètre sur un cluster auquel appartient ce gestionnaire de files d'attente permet d'informer l'ensemble des gestionnaires du cluster de la présence de cette rubrique. Toute publication vers cette rubrique ou une chaîne de rubrique de niveau inférieur placée dans un gestionnaire de files d'attente du cluster est propagée vers les abonnements sur tous les autres gestionnaires de files d'attente présents dans le cluster. Pour plus de détails, voir la rubrique sur les [réseaux de publication/abonnement répartis.](#)

..

Si aucun objet de rubrique au-dessus de cette rubrique dans l'arborescence n'a défini ce paramètre sur un nom de cluster, cette rubrique n'appartient pas à un cluster. Les publications et les abonnements de cette rubrique ne sont pas propagés vers les gestionnaires de files d'attente connecté à un cluster de publication/abonnement. Si un noeud de rubrique de niveau supérieur dans l'arborescence possède un nom de cluster défini, les publications et les abonnements à cette rubrique sont également propagés via le cluster.

chaîne

La rubrique doit appartenir au cluster. Il est déconseillé de la définir sur un cluster différent à partir d'un objet de rubrique de niveau supérieur dans l'arborescence des rubriques. D'autres gestionnaires de files d'attente dans le cluster honoreront la définition de cet objet sauf si une définition locale du même nom existe dans ces gestionnaires de files d'attente.

Pour éviter que tous les abonnements et toutes les publications soient propagées dans un cluster, n'indiquez pas de valeur pour ce paramètre dans les rubriques système SYSTEM.BASE.TOPIC et SYSTEM.DEFAULT.TOPIC, sauf dans certains cas, par exemple pour prendre en charge la migration.

z/OS CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE doit être à blanc ou le gestionnaire de files d'attente local, si QSGDISP est défini sur GROUP.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez spécifier un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, uniquement si vous utilisez un environnement de file d'attente partagée et si le serveur de commandes est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. L'effet de * est identique à la saisie de la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

COMMINFO (nom_comminfo)

Nom de l'objet d'informations de communication multidiffusion associé à cet objet de rubrique.

CUSTOM (chaîne)

Attribut personnalisé pour les nouvelles fonctions.

V 8.0.0.4 Cet attribut contient les valeurs des attributs, sous forme de paires nom d'attribut et valeur, séparées par au moins un espace. Les paires de nom d'attribut et de valeur se présentent sous la forme NAME (VALUE) . Les guillemets simples doivent être précédés d'un autre guillemet simple.

CAPEXPY (entier)

La durée maximale, exprimée en dixièmes de seconde, jusqu'à ce qu'un message publié dans une rubrique qui hérite des propriétés de cet objet, reste dans le système jusqu'à ce qu'il devienne éligible pour un traitement d'expiration.

Pour plus d'informations sur le traitement de l'expiration des messages, voir [Imposer des délais d'expiration inférieurs](#).

entier

La valeur doit être comprise entre 1 et 999 999 999.

NOLIMIT

Le délai d'expiration des messages insérés dans cette rubrique n'est pas limité.

ASPARENT

L'heure d'expiration maximale des messages est basée sur le paramètre de l'objet de rubrique d'administration parent le plus proche dans l'arborescence de rubriques. Il s'agit de la valeur par défaut.

L'indication d'une valeur incorrecte pour CAEXPY n'entraîne pas l'échec de la commande. A la place, la valeur par défaut est utilisée.

DEFPRESP

Indique la réponse d'insertion à utiliser lorsque les applications spécifient l'option MQPMO_RESPONSE_AS_DEF.

ASPARENT

La réponse d'insertion par défaut est basée sur le paramètre de l'objet de rubrique d'administration parent le plus proche dans l'arborescence de rubriques.

SYNC

Les opérations d'insertion dans la file d'attente qui spécifient MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF sont émises comme si MQPMO_SYNC_RESPONSE avait été spécifié à la place. Les zones dans MQMD et MQPMO sont renvoyées par le gestionnaire de files d'attente à l'application.

ASYN

Les opérations d'insertion dans la file d'attente qui spécifient MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF sont toujours émises comme si MQPMO_ASYNC_RESPONSE avait été spécifié à la place. Certaines zones de MQMD et MQPMO ne sont pas renvoyées par le gestionnaire de files d'attente à l'application, mais une amélioration des performances peut être observée pour les messages insérés dans une transaction et les messages non persistants

DEFPRTY (entier)

Priorité par défaut des messages publiés sur la rubrique.

(entier)

La valeur doit être comprise entre zéro (priorité la plus basse) et le paramètre du gestionnaire de files d'attente MAXPTY (MAXPTY = 9).

ASPARENT

La priorité par défaut est basée sur le paramètre de l'objet de rubrique d'administration parent le plus proche dans l'arborescence de rubriques.

DEFPSIST

Indique la persistance de message à utiliser lorsque les applications spécifient l'option MQPER_PERSISTENCE_AS_TOPIC_DEF.

ASPARENT

La persistance par défaut est basée sur le paramètre de l'objet de rubrique d'administration parent le plus proche dans l'arborescence de rubriques.

NO

Les messages de cette file d'attente sont perdus lors du redémarrage du gestionnaire de files d'attente.

YES

Les messages de cette file d'attente sont conservés lorsque le gestionnaire de files d'attente est redémarré.

Sous z/OS, N et Y sont acceptés comme synonymes de NO et YES.

DESCR(chaîne)

Commentaire en texte en clair. Il fournit des informations descriptives sur l'objet lorsqu'un opérateur émet la commande DISPLAY TOPIC.

Elle doit contenir uniquement des caractères affichables. La longueur maximale est de 64 caractères. Dans une installation DBCS, elle peut contenir des caractères DBCS (longueur maximale : 64 octets).

Remarque : Si certains caractères utilisés ne font pas partie de l'ID de jeu de caractères codés (CCSID) de ce gestionnaire de files d'attente, il est possible qu'ils ne soient pas convertis correctement si les informations sont envoyées à un autre gestionnaire de files d'attente.

DURSUB

Indique si les applications sont autorisées à effectuer des abonnements durables sur cette rubrique.

ASPARENT

La possibilité d'effectuer des abonnements durables sur cette rubrique est basée sur le paramètre de l'objet de rubrique d'administration parent le plus proche dans l'arborescence de rubriques.

NO

Des abonnements durables ne peuvent pas être effectués sur cette rubrique.

YES

Des abonnements durables peuvent être effectués sur cette rubrique.

LIKE (nom-rubrique)

Nom d'une rubrique. Les paramètres de rubrique sont utilisés pour modéliser cette définition.

Si cette zone n'est pas renseignée et que vous ne renseignez pas les zones de paramètre associées à la commande, les valeurs sont extraites de la définition par défaut des rubriques de ce gestionnaire de files d'attente.

Le fait de ne pas remplir cette zone revient à spécifier:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.TOPIC)
```

Une définition de rubrique par défaut est fournie, mais elle peut être modifiée par l'installation avec les valeurs par défaut requises. Voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#).

 Sous z/OS, le gestionnaire de files d'attente recherche l'ensemble de pages zéro pour un objet avec le nom que vous spécifiez et une disposition de QMGR ou COPY. La disposition de l'objet LIKE n'est pas copiée dans l'objet que vous définissez.

Remarque :

1. Les objets QSGDISP (GROUP) ne font pas l'objet d'une recherche.
2. LIKE est ignoré si QSGDISP (COPY) est indiqué.

MCAST

Indique si la multidiffusion est autorisée dans l'arborescence de rubriques. Les valeurs sont les suivantes :

ASPARENT

L'attribut de multidiffusion de la rubrique est hérité du parent.

DESACTIVE

Aucun trafic de multidiffusion n'est autorisé sur ce noeud.

Activée

Le trafic de multidiffusion est autorisé sur ce noeud.

ONLY

Seuls les abonnements d'un client compatible multidiffusion sont autorisés.

Remarque :  Les options MCAST (ENABLED) et MCAST (ONLY) ne sont pas disponibles sur IBM MQ for HPE NonStop V8.1.0.

MDURMDL (chaîne)

Nom de la file d'attente modèle à utiliser pour les abonnements durables qui demandent que le gestionnaire de files d'attente gère la destination de ses publications (voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#)). La longueur maximale est de 48 caractères.

Si MDURMDL est vide, il fonctionne de la même manière que les valeurs ASPARENT sur d'autres attributs. Le nom de la file d'attente modèle à utiliser est basé sur l'objet de rubrique d'administration parent le plus proche dans l'arborescence de rubriques avec une valeur définie pour MDURMDL.

Si vous utilisez MDURMDL pour spécifier une file d'attente modèle pour une rubrique de cluster, vous devez vous assurer que la file d'attente est définie sur chaque gestionnaire de files d'attente du cluster où un abonnement durable peut être effectué à l'aide de cette rubrique.

La file d'attente dynamique créée à partir de ce modèle possède le préfixe SYSTEM.MANAGED.DURABLE

MNDURMDL (chaîne)

Nom de la file d'attente modèle à utiliser pour les abonnements non durables qui demandent au gestionnaire de files d'attente de gérer la destination de ses publications (voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#)). La longueur maximale est de 48 caractères.

Si MNDURMDL est vide, il fonctionne de la même manière que les valeurs ASPARENT sur d'autres attributs. Le nom de la file d'attente modèle à utiliser est basé sur l'objet de rubrique d'administration parent le plus proche dans l'arborescence de rubriques avec une valeur définie pour MNDURMDL.

Si vous utilisez MNDURMDL pour spécifier une file d'attente modèle pour une rubrique de cluster, vous devez vous assurer que la file d'attente est définie sur chaque gestionnaire de files d'attente du cluster où un abonnement non durable peut être effectué à l'aide de cette rubrique.

La file d'attente dynamique créée à partir de ce modèle possède le préfixe SYSTEM.MANAGED.NDURABLE.

NPMSGDLV

Mécanisme de distribution des messages non persistants publiés dans cette rubrique:

ASPARENT

Le mécanisme de distribution utilisé est basé sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques relative à cette rubrique.

TOUT

Les messages non persistants doivent être distribués à tous les abonnés, quelle que soit la durabilité de l'appel MQPUT pour signaler la réussite. En cas d'échec de distribution à un abonné quelconque, aucun autre abonné ne recevra le message et l'appel MQPUT échouera.

ALLAVAIL

Les messages non persistants sont distribués à tous les abonnés qui peuvent accepter le message. L'impossibilité de distribuer le message à un abonné n'empêche pas les autres abonnés de recevoir le message.

ALLDUR

Les messages non persistants doivent être distribués à tous les abonnés durables. L'impossibilité de distribuer un message non persistant à un abonné non durable ne provoque pas d'erreur dans l'appel MQPUT. Si un échec de distribution à un abonné durable se produit, aucun abonné ne reçoit le message et les appels MQPUT échouent.

PMSGDLV

Mécanisme de distribution des messages persistants publiés dans cette rubrique:

ASPAENT

Le mécanisme de distribution utilisé est basé sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques relative à cette rubrique.

TOUT

Les messages persistants doivent être distribués à tous les abonnés, quelle que soit la durabilité de l'appel MQPUT pour signaler la réussite. En cas d'échec de distribution à un abonné quelconque, aucun autre abonné ne recevra le message et l'appel MQPUT échouera.

ALLAVAIL

Les messages persistants sont distribués à tous les abonnés qui peuvent accepter le message. L'impossibilité de distribuer le message à un abonné n'empêche pas les autres abonnés de recevoir le message.

ALLDUR

Les messages persistants doivent être distribués à tous les abonnés durables. L'impossibilité de distribuer un message persistant à un abonné non durable ne provoque pas d'erreur dans l'appel MQPUT. Si un échec de distribution à un abonné durable se produit, aucun abonné ne reçoit le message et les appels MQPUT échouent.

PROXYSUB

Contrôle le moment où un abonnement de proxy est envoyé pour cette rubrique, ou des chaînes de rubrique sous cette rubrique, aux gestionnaires de files d'attente voisins lorsqu'ils se trouvent dans un cluster ou une hiérarchie de publication / abonnement. Pour plus de détails, voir [Performances des abonnements dans les réseaux de publication / abonnement](#).

FirstUse

Pour chaque chaîne de rubrique unique ou inférieure à cet objet de rubrique, un abonnement proxy est envoyé de manière asynchrone à tous les gestionnaires de files d'attente voisins dans les scénarios suivants :

- Lors de la création d'un abonnement local.
- Lors de la réception d'un abonnement de proxy qui doit être propagé vers d'autres gestionnaires de files d'attente directement connectés.

FORCE

Un abonnement de proxy générique qui correspond à toutes les chaînes de rubrique à ce point et en dessous de ce point dans l'arborescence de rubriques est envoyé aux gestionnaires de files d'attente voisins même s'il n'existe aucun abonnement local.

Remarque : L'abonnement de proxy est envoyé lorsque cette valeur est définie sur DEFINE ou ALTER. Lorsqu'il est défini sur une rubrique en cluster, tous les gestionnaires de files d'attente du cluster émettent l'abonnement de proxy générique à tous les autres gestionnaires de files d'attente du cluster.

PUB

Contrôle si les messages peuvent être publiés dans cette rubrique.

ASPAENT

La possibilité de publier des messages dans la rubrique dépend du paramètre de l'objet de rubrique d'administration parent le plus proche dans l'arborescence de rubriques.

Activée

Les messages peuvent être publiés dans la rubrique (par des applications dûment autorisées).

DESACTIVE

Les messages ne peuvent pas être publiés dans la rubrique.

Voir aussi [Traitement spécial pour le paramètre PUB](#).

PUBSCOPE

Détermine si ce gestionnaire de files d'attente propage des publications aux gestionnaires de files d'attente dans le cadre d'une hiérarchie ou d'un cluster de publication / abonnement.

Remarque : Vous pouvez restreindre le comportement publication par publication à l'aide de MQPMO_SCOPE_QMGR dans les options d'insertion de message.

ASPARENT

Détermine si ce gestionnaire de files d'attente propage des publications aux gestionnaires de files d'attente dans le cadre d'une hiérarchie ou d'un cluster de publication / abonnement. Ceci est basé sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques associée à cette rubrique.

QMGR

Les publications de cette rubrique ne sont pas propagées aux gestionnaires de files d'attente connectés.

TOUT

Les publications de cette rubrique sont propagées aux gestionnaires de files d'attente connectés de manière hiérarchique et aux gestionnaires de files d'attente connectés à un cluster de publication / abonnement.

QSGDISP

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet dans le groupe.

QSGDISP	DEFINIR
Copier	L'objet est défini dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande à l'aide de l'objet QSGDISP (GROUP) du même nom que l'objet'LIKE'.
Groupe	La définition d'objet réside dans le référentiel partagé, mais uniquement si le gestionnaire de files d'attente se trouve dans un groupe de partage de files d'attente. Si la définition aboutit, la commande suivante est générée et envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente pour tenter d'effectuer ou d'actualiser des copies locales sur l'ensemble de pages zéro: <pre>DEFINE TOPIC(name) REPLACE QSGDISP (COPY)</pre> La commande DEFINE pour l'objet de groupe prend effet que la commande générée avec QSGDISP (COPY) échoue ou non.
private	Non autorisé.
QMGR	L'objet est défini dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande.

REPLACE et NOREPLACE

Détermine si la définition existante (et sous z/OS, avec la même disposition) doit être remplacée par celle-ci. Tout objet dont la disposition est différente n'est pas modifié.

Remplacer

Si l'objet existe, l'effet est similaire à l'exécution de la commande ALTER sans l'option FORCE et avec *tous* les autres paramètres spécifiés.

(La différence entre la commande ALTER sans l'option FORCE et la commande DEFINE avec l'option REPLACE est que ALTER ne modifie pas les paramètres non spécifiés, mais DEFINE avec REPLACE définit *tous* les paramètres. Lorsque vous utilisez REPLACE, des paramètres non spécifiés sont extraits soit de l'objet nommé sur l'option LIKE, soit de la définition par défaut, et les paramètres de l'objet remplacé, s'il en existe un, sont ignorés.)

La commande échoue si les deux conditions suivantes sont remplies:

- La commande définit les paramètres qui nécessiteraient l'utilisation de l'option FORCE si vous utilisiez la commande ALTER.
- L'objet est ouvert.

La commande ALTER avec l'option FORCE aboutit dans cette situation.

NOREPLACE

La définition ne doit pas remplacer une définition existante de l'objet.

SUB

Contrôle si les applications doivent être autorisées à s'abonner à cette rubrique.

ASPARENT

La possibilité pour les applications de s'abonner à la rubrique dépend du paramètre de l'objet de rubrique d'administration parent le plus proche dans l'arborescence de rubriques.

Activée

Des abonnements peuvent être effectués à la rubrique (par des applications dûment autorisées).

DESACTIVE

Les applications ne peuvent pas s'abonner à la rubrique.

SUBSCOPE

Détermine si ce gestionnaire de files d'attente s'abonne aux publications dans ce gestionnaire de files d'attente ou dans le réseau de gestionnaires de files d'attente connectés. Si vous vous abonnez à tous les gestionnaires de files d'attente, le gestionnaire de files d'attente propage les abonnements à ces derniers dans le cadre d'une hiérarchie ou d'un cluster de publication / abonnement.

Remarque : Vous pouvez restreindre le comportement abonnement par abonnement, à l'aide de **MQPMO_SCOPE_QMGR** sur le descripteur d'abonnement ou de **SUBSCOPE (QMGR)** sur **DEFINE SUB**. Les abonnés individuels peuvent remplacer le paramètre **SUBSCOPE** de ALL en spécifiant l'option d'abonnement **MQSO_SCOPE_QMGR** lors de la création d'un abonnement.

ASPARENT

Indique si ce gestionnaire de files d'attente s'abonne aux publications de la même manière que le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques relative à cette rubrique.

QMGR

Seules les publications publiées sur ce gestionnaire de files d'attente atteignent l'abonné.

TOUT

Une publication effectuée sur ce gestionnaire de files d'attente ou sur un autre gestionnaire de files d'attente atteint l'abonné. Les abonnements à cette rubrique sont propagés aux gestionnaires de files d'attente connectés de manière hiérarchique et aux gestionnaires de files d'attente connectés à un cluster de publication / abonnement.

TOPICSTR (chaîne)

Chaîne de rubrique représentée par cette définition d'objet de rubrique. Ce paramètre est obligatoire et ne peut pas contenir la chaîne vide.

La chaîne de rubrique ne doit pas être identique à une autre chaîne de rubrique déjà représentée par une définition d'objet de rubrique.

La longueur maximale de la chaîne est de 10 240 caractères.

TYPE (type-sujet)

Si ce paramètre est utilisé, il doit suivre immédiatement le paramètre *topic-name* sur toutes les plateformes  sauf z/OS.

LOCAL

Objet de rubrique local.

USEDLQ

Détermine si la file d'attente de rebut est utilisée lorsque les messages de publication ne peuvent pas être distribués à leur file d'attente de souscription correcte.

ASPARENT

Détermine si la file d'attente de rebut doit être utilisée à l'aide du paramètre de l'objet de rubrique d'administration le plus proche dans l'arborescence de rubriques. Il s'agit de la valeur par défaut fournie avec IBM MQ, mais votre installation peut l'avoir modifiée.

NO

Les messages de publication qui ne peuvent pas être distribués dans leur file d'attente de souscription correcte sont traités comme un échec d'insertion du message. L'opération MQPUT d'une application sur une rubrique échoue conformément aux paramètres de NPMSGDLV et PMSGDLV.

YES

Lorsque l'attribut de gestionnaire de files d'attente DEADQ fournit le nom d'une file d'attente de rebut, il est utilisé. Si le gestionnaire de files d'attente ne fournit pas le nom d'une file d'attente de rebut, le comportement est NO.

WILDCARD

Comportement des abonnements génériques par rapport à cette rubrique.

PASSTHRU

Les abonnements à une rubrique générique moins spécifique que la chaîne de rubrique dans cet objet rubrique reçoivent les publications effectuées dans cette rubrique et les chaînes de rubrique plus spécifiques que cette rubrique.

BLOCK

Les abonnements à une rubrique générique moins spécifique que la chaîne de rubrique dans cet objet rubrique ne reçoivent pas les publications effectuées dans cette rubrique ou les chaînes de rubrique plus spécifiques que cette rubrique.

La valeur de cet attribut est utilisée lorsque des abonnements sont définis. Si vous modifiez cet attribut, l'ensemble de rubriques couvert par les abonnements existants n'est pas affecté par la modification. Ce scénario s'applique également si la topologie est modifiée lorsque des objets rubrique sont créés ou supprimés. L'ensemble de rubriques correspondant aux abonnements créés à la suite de la modification de l'attribut WILDCARD est créé en utilisant la topologie modifiée. Si vous voulez forcer la réévaluation de l'ensemble de rubriques correspondant pour les abonnements existants, vous devez redémarrer le gestionnaire de files d'attente.

DELETE AUTHINFO

Utilisez la commande MQSC DELETE AUTHINFO pour supprimer un objet d'informations d'authentification.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

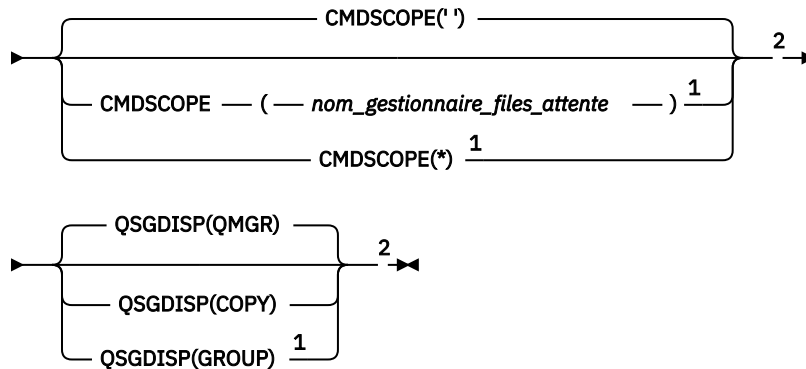
Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- [«Description des paramètres pour DELETE AUTHINFO», à la page 1020](#)

Synonyme: aucun

DELETE AUTHINFO

►► DELETE AUTHINFO — (— *nom* —) →



Remarques :

¹ Valide uniquement lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez utiliser des groupes de partage de files d'attente uniquement sur IBM MQ for z/OS.

² Valide uniquement sur z/OS.

Description des paramètres pour DELETE AUTHINFO

(*nom*)

Nom de l'objet d'informations d'authentification. Opération requise.

Le nom doit être celui d'un objet d'informations d'authentification existant.

► z/OS CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE doit être à blanc ou le gestionnaire de files d'attente local, si QSGDISP est défini sur GROUP.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

► z/OS QSGDISP

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet auquel vous appliquez la commande (c'est-à-dire où elle est définie et comment elle se comporte).

Copier

La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (COPY). Tout objet résidant dans le référentiel partagé ou tout objet défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (QMGR) n'est pas affecté par cette commande.

Groupe

La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (GROUP). Tout objet résidant sur l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande (à l'exception d'une copie locale de l'objet) n'est pas affecté par cette commande.

Si la commande aboutit, la commande suivante est générée et envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente pour supprimer les copies locales de l'ensemble de pages zéro:

```
DELETE AUTHINFO(name) QSGDISP(COPY)
```

La suppression de l'objet de groupe prend effet même si la commande générée avec QSGDISP (COPY) échoue.

QMGR

La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (QMGR). Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou toute copie locale d'un tel objet, n'est pas affecté par cette commande.

Il s'agit de la valeur par défaut.

DELETE AUTHREC

Utilisez la commande MQSC DELETE AUTHREC pour supprimer des enregistrements de droits d'accès associés à un nom de profil.

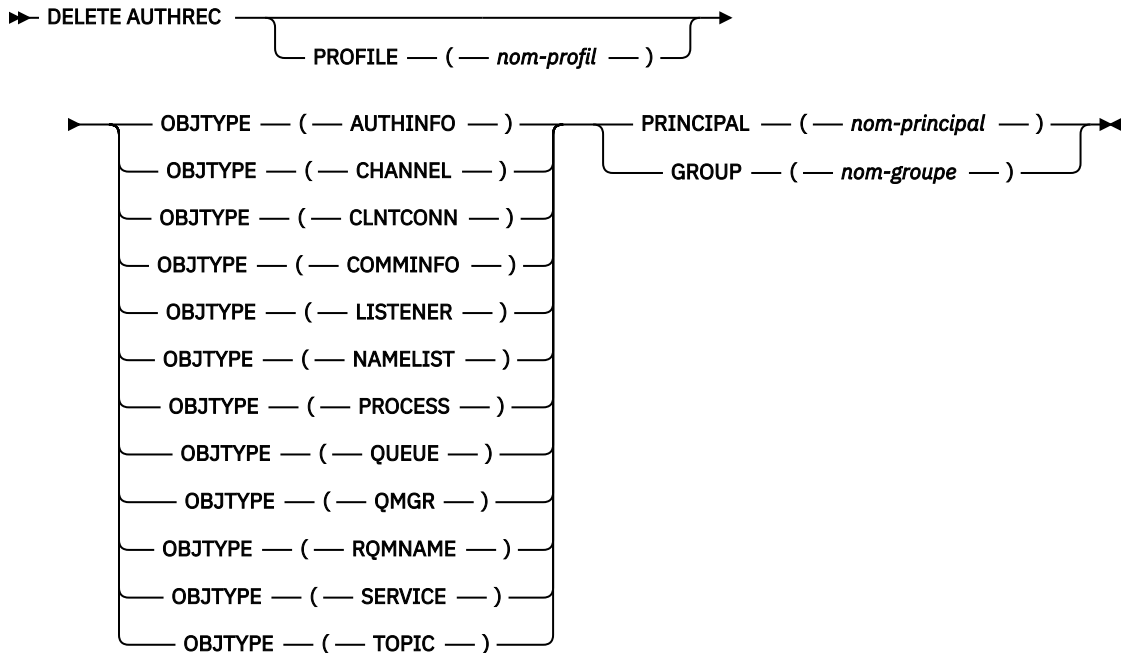
Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- [Diagramme de syntaxe](#)
- [«Description des paramètres», à la page 1022](#)

DELETE AUTHREC



Description des paramètres

PROFILE (*nom-profil*)

Nom de l'objet ou du profil générique pour lequel l'enregistrement de droits d'accès doit être supprimé. Ce paramètre est obligatoire sauf si le paramètre **OBJTYPE** est QMGR, auquel cas il peut être omis.

OBJTYPE

Type d'objet désigné par le profil. Spécifiez l'une des valeurs suivantes :

AUTHINFO

Enregistrement d'informations d'authentification

Canal

Canal

CLNTCONN

Canal de connexion client

COMMINFO

Objet d'information de communication

LISTENER

Programme d'écoute

NAMELIST

Liste de noms

PROCESS

Processus

QUEUE

File d'attente

QMGR

Gestionnaire de files d'attente

RQMNAME

Gestionnaire de files d'attente éloignées

SERVICE

Service

TOPIC

Topic

PRINCIPE (*nom-principal*)

Nom principal. Il s'agit du nom d'un utilisateur pour lequel supprimer des enregistrements de droits d'accès pour le profil indiqué. Sous IBM MQ for Windows, le nom du principal peut éventuellement inclure un nom de domaine, spécifié au format suivant: `user@domain`.

Vous devez spécifier PRINCIPAL ou GROUP.

GROUP(*nom-groupe*)

Nom de groupe. Il s'agit du nom du groupe d'utilisateurs pour lequel les enregistrements de droits d'accès doivent être supprimés pour le profil indiqué. Vous ne pouvez spécifier qu'un seul nom et il doit s'agir du nom d'un groupe d'utilisateurs existant.

Pour IBM MQ for Windows uniquement, le nom de groupe peut éventuellement inclure un nom de domaine, spécifié dans les formats suivants:

```
GroupName@domain  
domain\GroupName
```

Vous devez spécifier PRINCIPAL ou GROUP.

DELETE BUFFPOOL

Utilisez la commande MQSC DELETE BUFFPOOL pour supprimer un pool de mémoire tampon utilisé pour stocker les messages dans la mémoire principale.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			2CR

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Remarque sur l'utilisation de DELETE BUFFPOOL», à la page 1023
- «Description des paramètres de DELETE BUFFPOOL», à la page 1024

Synonyme: DEL BP

DELETE BUFFPOOL

►► DELETE BUFFPOOL — (— *entier* —) ►►

Remarque sur l'utilisation de DELETE BUFFPOOL

- Vérifiez qu'il n'existe aucune définition d'ensemble de pages en cours utilisant le pool de mémoire tampon indiqué, sinon la commande échouera.
- DELETE BUFFPOOL ne peut pas être émis à partir de CSQINPT.

Description des paramètres de DELETE BUFFPOOL

(entier)

Il s'agit du numéro du pool de mémoire tampon à supprimer. La valeur est un entier compris entre zéro et 15. Si OPMODE est défini sur OPMODE = (NEWFUNC, 800), ce paramètre est un entier compris entre zéro et 99.

DELETE CFSTRUCT

Utilisez la commande MQSC DELETE CFSTRUCT pour supprimer une définition de structure d'application d'unité de couplage.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			2CR

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Remarques sur l'utilisation de DELETE CFSTRUCT», à la page 1024
- «Description des mots clés et des paramètres de DELETE CFSTRUCT», à la page 1024

Synonyme: aucun

DELETE CFSTRUCT

➡ DELETE CFSTRUCT — (— *nom-structure* —) →

Remarques sur l'utilisation de DELETE CFSTRUCT

1. Cette commande est valide uniquement z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
2. La commande échoue s'il existe des files d'attente qui font référence à ce nom de structure d'unité de couplage qui ne sont pas à la fois vides et fermées.
3. Cette commande ne permet pas de spécifier la structure d'administration CF (CSQ_ADMIN).
4. La commande supprime uniquement l'enregistrement de structure d'unité de couplage Db2 . Elle ne supprime **pas** la définition de structure d'unité de couplage du fichier de règles CFRM.
5. Les structures d'unité de couplage au niveau CFLEVEL (1) sont automatiquement supprimées lorsque la dernière file d'attente de cette structure est supprimée.

Description des mots clés et des paramètres de DELETE CFSTRUCT

(*structure-name*)

Nom de la définition de structure d'unité de couplage à supprimer. Le nom doit être défini dans le groupe de partage de files d'attente.

Supprimer le canal

Utilisez la commande MQSC DELETE CHANNEL pour supprimer une définition de canal.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

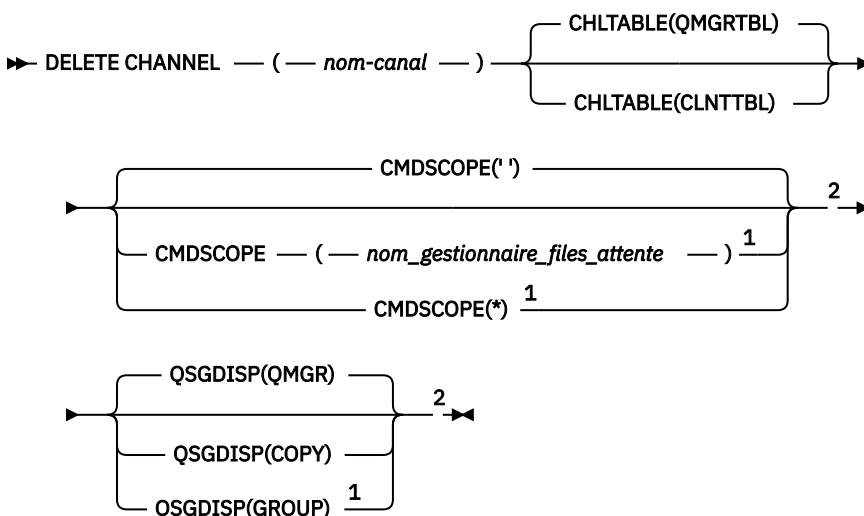
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	Retour chariot

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Notes d'utilisation», à la page 1025
- «Description des paramètres», à la page 1026

Synonyme: DELETE CHL

Supprimer le canal



Remarques :

- ¹ Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ² Valide uniquement sur z/OS.

Notes d'utilisation

- La réussite de la commande ne signifie pas que l'action a abouti. Pour vérifier que l'exécution est vraie, voir l'étape [DELETE CHANNEL](#) dans [Vérification de la fin des commandes asynchrones pour les réseaux distribués](#).
- **z/OS** Sur les systèmes z/OS, la commande échoue si l'initiateur de canal et le serveur de commandes n'ont pas été démarrés ou si le statut du canal est RUNNING, à l'exception des canaux de connexion client, qui peuvent être supprimés sans que l'initiateur de canal ou le serveur de commandes ne soit en cours d'exécution.

- **z/OS** Sur les systèmes z/OS , vous pouvez uniquement supprimer les canaux émetteurs de cluster qui ont été créés manuellement.

Description des paramètres

(nom de canal)

Nom de la définition de canal à supprimer. Opération requise. Le nom doit être celui d'un canal existant.

CHLTABLE

Indique la table de définition de canal qui contient le canal à supprimer. Facultatif.

QMGR TBL

La table de canaux est celle associée au gestionnaire de files d'attente cible. Cette table ne contient aucun canal de type CLNTCONN. Il s'agit de l'option par défaut.

CLNT TBL

Table de canaux pour les canaux CLNTCONN. Sous z/OS, il est associé au gestionnaire de files d'attente cible, mais distinct de la table de canaux principale. Sur toutes les autres plateformes, cette table de canaux est normalement associée à un gestionnaire de files d'attente, mais il peut s'agir d'une table de canaux indépendante du gestionnaire de files d'attente à l'échelle du système si vous configurez un certain nombre de variables d'environnement. Pour plus d'informations sur la configuration des variables d'environnement, voir [Utilisation des variables d'environnement IBM MQ](#).

► **z/OS** CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE doit être à blanc ou le gestionnaire de files d'attente local, si QSGDISP est défini sur GROUP.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

► **z/OS** QSGDISP

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet auquel vous appliquez la commande (c'est-à-dire où elle est définie et comment elle se comporte).

Copier

La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (COPY). Tout objet résidant dans le référentiel partagé ou tout objet défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (QMGR) n'est pas affecté par cette commande.

Groupe

La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (GROUP). Tout objet résidant sur l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande (à l'exception d'une copie locale de l'objet) n'est pas affecté par cette commande.

Si la commande aboutit, la commande suivante est générée et envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente pour supprimer les copies locales de l'ensemble de pages zéro:

```
DELETE CHANNEL(channel-name) QSGDISP(COPY)
```

La suppression de l'objet de groupe prend effet même si la commande générée avec QSGDISP (COPY) échoue.

QMGR

La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (QMGR). Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou toute copie locale d'un tel objet, n'est pas affecté par cette commande.

Il s'agit de la valeur par défaut.

DELETE CHANNEL (MQTT)

Utilisez la commande MQSC DELETE CHANNEL pour supprimer une définition de canal IBM MQ Telemetry .

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	AIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	

Remarque : Pour le serveur de télémétrie, AIX est la seule plateforme UNIX prise en charge.

La commande DELETE CHANNEL (MQTT) est valide uniquement pour les canaux IBM MQ Telemetry .

Synonyme: DELETE CHL

Supprimer le canal

➡ DELETE CHANNEL — (— *nom-canal* —) — CHLTYPE — (— MQTT —) →

Description des paramètres

(*nom de canal*)

Nom de la définition de canal à supprimer. Opération requise. Le nom doit être celui d'un canal existant.

CHLTYPE

Ce paramètre est obligatoire. Il n'existe qu'une seule valeur possible: MQTT.

SUPPRIMER DES INFORMATIONS DE COMMANDE

Utilisez la commande MQSC DELETE COMMINFO pour supprimer un objet d'informations de communication.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Description des paramètres de DELETE COMMINFO», à la page 1028

Synonyme: DEL COMMINFO

SUPPRIMER DES INFORMATIONS DE COMMANDE

►► DELETE COMMINFO — (— *nom comminfo* —) ►◄

Description des paramètres de DELETE COMMINFO

(*nom comminfo*)

Nom de l'objet d'informations de communication à supprimer. Opération requise.

Supprimer le programme d'écoute

Utilisez la commande MQSC DELETE LISTENER pour supprimer une définition de programme d'écoute.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Remarques sur l'utilisation de DELETE LISTENER», à la page 1028
- «Description des mots clés et des paramètres de DELETE LISTENER», à la page 1028

Synonyme: DELETE LSTR

Supprimer le programme d'écoute

►► DELETE LISTENER — (— *nom-programme d'écoute* —) ►◄

Remarques sur l'utilisation de DELETE LISTENER

1. La commande échoue si l'objet programme d'écoute spécifié est ouvert dans une application ou si le programme d'écoute est en cours d'exécution.

Description des mots clés et des paramètres de DELETE LISTENER

(*nom-écoute*)

Nom de la définition de programme d'écoute à supprimer. Opération requise. Le nom doit être celui d'un programme d'écoute existant défini sur le gestionnaire de files d'attente local.

Supprimer une liste de noms

Utilisez la commande MQSC DELETE NAMELIST pour supprimer une définition de liste de noms.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

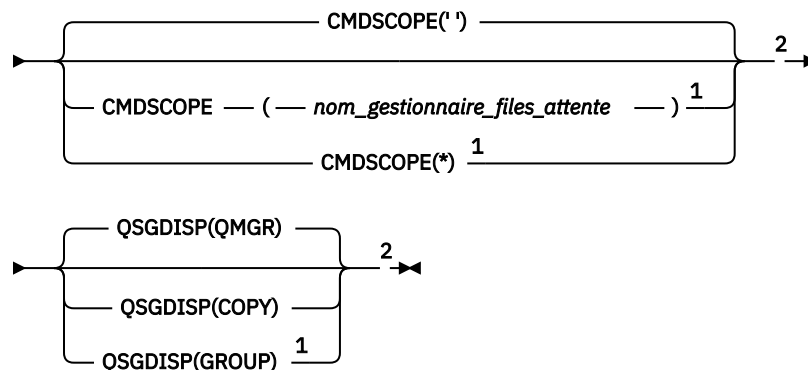
Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Notes d'utilisation», à la page 1029
- «Descriptions des paramètres pour DELETE NAMELIST», à la page 1029

Synonyme: DELETE NL

Supprimer une liste de noms

►► DELETE NAMELIST — (— *nom* —) ►►



Remarques :

- ¹ Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ² Valide uniquement sur z/OS.

Notes d'utilisation

- Sous Systèmes UNIX, la commande est valide uniquement sous AIX, HP-UX, Linux et Solaris.
- La réussite de la commande ne signifie pas que l'action a abouti. Pour vérifier que l'exécution est vraie, voir l'étape [DELETE NAMELIST](#) dans [Vérification de la fin des commandes asynchrones pour les réseaux distribués](#).

Descriptions des paramètres pour DELETE NAMELIST

Vous devez spécifier la définition de liste de noms à supprimer.

(nom)

Nom de la définition de liste de noms à supprimer. Le nom doit être défini pour le gestionnaire de files d'attente local.

Si cette liste de noms est ouverte pour une application, la commande échoue.

z/OS CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE doit être à blanc ou le gestionnaire de files d'attente local, si QSGDISP est défini sur GROUP.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

z/OS QSGDISP

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet auquel vous appliquez la commande (c'est-à-dire où elle est définie et comment elle se comporte).

Copier

La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (COPY). Tout objet résidant dans le référentiel partagé ou tout objet défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (QMGR) n'est pas affecté par cette commande.

Groupe

La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (GROUP). Tout objet résidant sur l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande (à l'exception d'une copie locale de l'objet) n'est pas affecté par cette commande.

Si la commande aboutit, la commande suivante est générée et envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente pour supprimer les copies locales de l'ensemble de pages zéro:

```
DELETE NAMELIST(name) QSGDISP(COPY)
```

La suppression de l'objet de groupe prend effet même si la commande générée avec QSGDISP (COPY) échoue.

QMGR

La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (QMGR). Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou toute copie locale d'un tel objet, n'est pas affecté par cette commande.

Il s'agit de la valeur par défaut.

Supprimer la stratégie

Utilisez la commande MQSC DELETE POLICY pour supprimer une règle de sécurité.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Description des paramètres de DELETE POLICY», à la page 1031

Supprimer la stratégie

►► DELETE POLICY — (— *nom-règle* —) ►◄

Description des paramètres de DELETE POLICY

(*nom-règle*)

Indique le nom de la règle à supprimer.

Le nom de la ou des règles à supprimer est identique au nom de la ou des files d'attente contrôlées par les règles.

Supprimer un processus

Utilisez la commande MQSC DELETE PROCESS pour supprimer une définition de processus.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

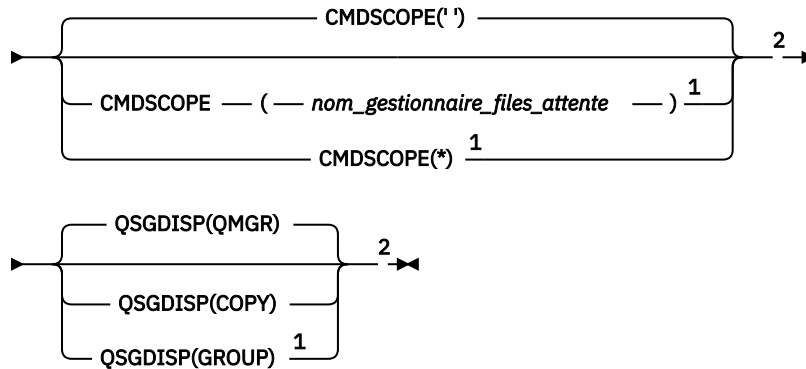
Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Description des paramètres de DELETE PROCESS», à la page 1032

Synonyme: DELETE PRO

Supprimer un processus

►► DELETE PROCESS — (— *nom-processus* —) →



Remarques :

¹ Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

² Valide uniquement sur z/OS.

Description des paramètres de DELETE PROCESS

Vous devez indiquer la définition de processus à supprimer.

(*nom-processus*)

Nom de la définition de processus à supprimer. Le nom doit être défini pour le gestionnaire de files d'attente local.

Si ce processus est ouvert dans une application, la commande échoue.

► z/OS CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE doit être à blanc ou le gestionnaire de files d'attente local, si QSGDISP est défini sur GROUP.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

► z/OS QSGDISP

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet auquel vous appliquez la commande (c'est-à-dire où elle est définie et comment elle se comporte).

Copier

La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (COPY). Tout objet résidant dans le référentiel partagé ou tout objet défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (QMGR) n'est pas affecté par cette commande.

Groupe

La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (GROUP). Tout objet résidant sur l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande (à l'exception d'une copie locale de l'objet) n'est pas affecté par cette commande.

Si la commande aboutit, la commande suivante est générée et envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente pour supprimer les copies locales de l'ensemble de pages zéro:

```
DELETE PROCESS(process-name) QSGDISP (COPY)
```

La suppression de l'objet de groupe prend effet même si la commande générée avec QSGDISP (COPY) échoue.

QMGR

La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (QMGR). Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou toute copie locale d'un tel objet, n'est pas affecté par cette commande.

Il s'agit de la valeur par défaut.

 PSID DELETE

Utilisez la commande MQSC DELETE PSID pour supprimer un ensemble de pages. Cette commande ferme l'ensemble de pages et le désalloue du gestionnaire de files d'attente.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			Retour chariot

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- Diagramme de syntaxe
- «Remarques sur l'utilisation de DELETE PSID», à la page 1034
- «Description des paramètres de DELETE PSID», à la page 1034

Synonyme: DEL PSID

PSID DELETE

➤ DELETE PSID — (— *numéro-psid* —) ➤

Remarques sur l'utilisation de DELETE PSID

1. L'ensemble de pages identifié ne doit pas avoir de classe de stockage (STGCLASS) qui y fait référence.
2. Si l'ensemble de pages contient toujours des mémoires tampon dans le pool de mémoire tampon lorsque vous exécutez cette commande, la commande échoue et un message d'erreur est émis. Vous ne pouvez pas supprimer l'ensemble de pages tant que 3 points de contrôle ne sont pas terminés car l'ensemble de pages a été vidé.
3. Si l'ensemble de pages ne doit pas être réutilisé par le gestionnaire de files d'attente, mettez à jour le JCL de la procédure de tâche démarrée du gestionnaire de files d'attente et supprimez la commande DEFINE PSID correspondante du fichier d'initialisation CSQINP1. Si l'ensemble de pages possède un pool de mémoire tampon dédié, supprimez également ses définitions de CSQINP1.
4. Si vous souhaitez réutiliser l'ensemble de données en tant qu'ensemble de pages, formatez-le avant de le faire.

Description des paramètres de DELETE PSID

(numéro-composant)

Identificateur de l'ensemble de pages. Opération requise. Vous ne pouvez pas supprimer l'ensemble de pages 0.

Supprimer les files d'attente

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

Cette section contient les commandes suivantes:

- «DELETE QALIAS», à la page 1036
- «SUPPRIMER QLOCAL», à la page 1037
- «SUPPRIMER QMODEL», à la page 1038
- «SUPPRIMER QREMOTE», à la page 1038

Ces commandes sont prises en charge sur les plateformes suivantes:

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

Remarques sur l'utilisation des files d'attente DELETE

- La réussite de la commande ne signifie pas que l'action a abouti. Pour vérifier si l'exécution est vraie, voir l'étape [DELETE queues](#) dans [Vérification que les commandes async pour les réseaux distribués sont terminées](#).

Description des paramètres des files d'attente DELETE

(nom-q)

Le nom de la file d'attente doit être défini dans le gestionnaire de files d'attente local pour tous les types de file d'attente.

Pour une file d'attente alias, il s'agit du nom local de la file d'attente alias à supprimer.

Pour une file d'attente modèle, il s'agit du nom local de la file d'attente modèle à supprimer.

Pour une file d'attente éloignée, il s'agit du nom local de la file d'attente éloignée à supprimer.

Pour une file d'attente locale, il s'agit du nom de la file d'attente locale à supprimer. Vous devez indiquer la file d'attente à supprimer.

Remarque : Une file d'attente ne peut pas être supprimée si elle contient des messages non validés.

Si cette file d'attente est ouverte dans une application ou si une file d'attente est finalement résolue dans cette file d'attente, la commande échoue. La commande échoue également si cette file d'attente est une file d'attente de transmission et que toute file d'attente qui est une file d'attente éloignée faisant référence à cette file d'attente de transmission ou qui est résolue en file d'attente éloignée est ouverte.

Si cette file d'attente possède l'attribut SCOPE CELL, l'entrée de la file d'attente est également supprimée du répertoire de la cellule.

AUTHREC

Ce paramètre ne s'applique pas à z/OS.

Indique si l'enregistrement de droits d'accès associé est également supprimé:

YES

L'enregistrement de droits associé à l'objet est supprimé. Il s'agit de l'option par défaut.

NON

L'enregistrement de droits associé à l'objet n'est pas supprimé.

CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE doit être vide ou le gestionnaire de files d'attente local, si QSGDISP est défini sur GROUP ou SHARED.

''

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

PURGE et NOPURGE

Indique si les messages validés existants dans la file d'attente désignée par la commande DELETE doivent être purgés pour que la commande de suppression puisse fonctionner. La valeur par défaut est NOPURGE.

Purge

La suppression doit être effectuée même s'il existe des messages validés dans la file d'attente nommée, et ces messages doivent également être purgés.

NOPURGE

La suppression ne doit pas être effectuée s'il existe des messages validés dans la file d'attente nommée.

QSGDISP

Indique la disposition de l'objet auquel vous appliquez la commande (c'est-à-dire où elle est définie et comment elle se comporte). Si la définition d'objet est partagée, vous n'avez pas besoin de la supprimer sur chaque gestionnaire de files d'attente faisant partie d'un groupe de partage de files d'attente. (Les groupes de partage de files d'attente sont disponibles uniquement sous IBM MQ for z/OS.)

Copier

La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (COPY). Tout objet résidant dans le référentiel partagé ou tout objet défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (QMGR) n'est pas affecté par cette commande.

Groupe

La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (GROUP). Tout objet résidant dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande, ou tout objet défini à l'aide d'une commande dont les paramètres sont QSGDISP (SHARED), n'est pas affecté par cette commande.

Si la suppression aboutit, la commande suivante est générée et envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente pour effectuer ou supprimer des copies locales sur l'ensemble de pages zéro:

```
DELETE queue(q-name) QSGDISP(COPY)
```

ou, pour une file d'attente locale uniquement:

```
DELETE QLOCAL(q-name) NOPURGE QSGDISP(COPY)
```

La suppression de l'objet de groupe prend effet même si la commande générée avec QSGDISP (COPY) échoue.

Remarque : Vous obtenez toujours l'option NOPURGE même si vous spécifiez PURGE. Pour supprimer des messages sur des copies locales des files d'attente, vous devez explicitement exécuter la commande suivante:

```
DELETE QLOCAL(q-name) QSGDISP(COPY) PURGE
```

pour chaque copie.

QMGR

La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (QMGR). Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou toute copie locale d'un tel objet, n'est pas affecté par cette commande.

Il s'agit de la valeur par défaut.

PARTAGE

Cette option s'applique uniquement aux files d'attente locales.

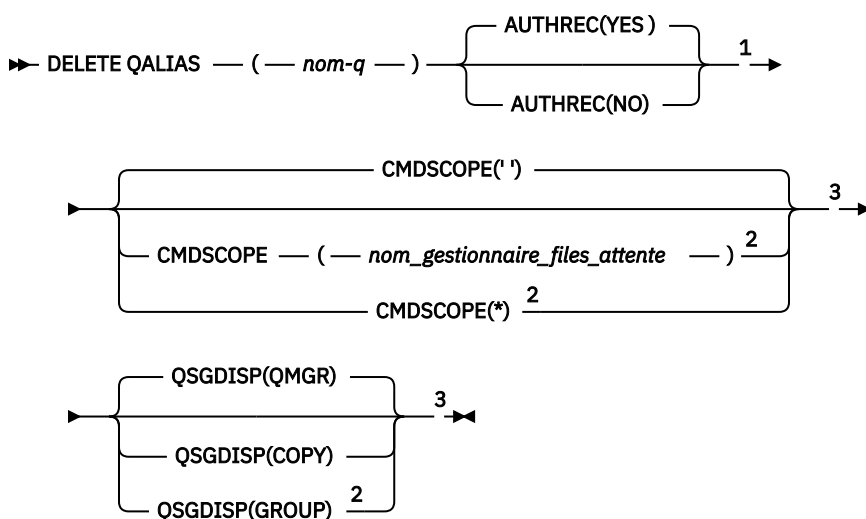
La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (SHARED). Tout objet résidant dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande, ou tout objet défini à l'aide d'une commande dont les paramètres sont QSGDISP (GROUP), n'est pas affecté par cette commande.

DELETE QALIAS

Utilisez DELETE QALIAS pour supprimer une définition de file d'attente alias.

Synonyme: DELETE QA

DELETE QALIAS



Remarques :

¹ Non valide sur z/OS.

² Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

³ Valide uniquement sur z/OS.

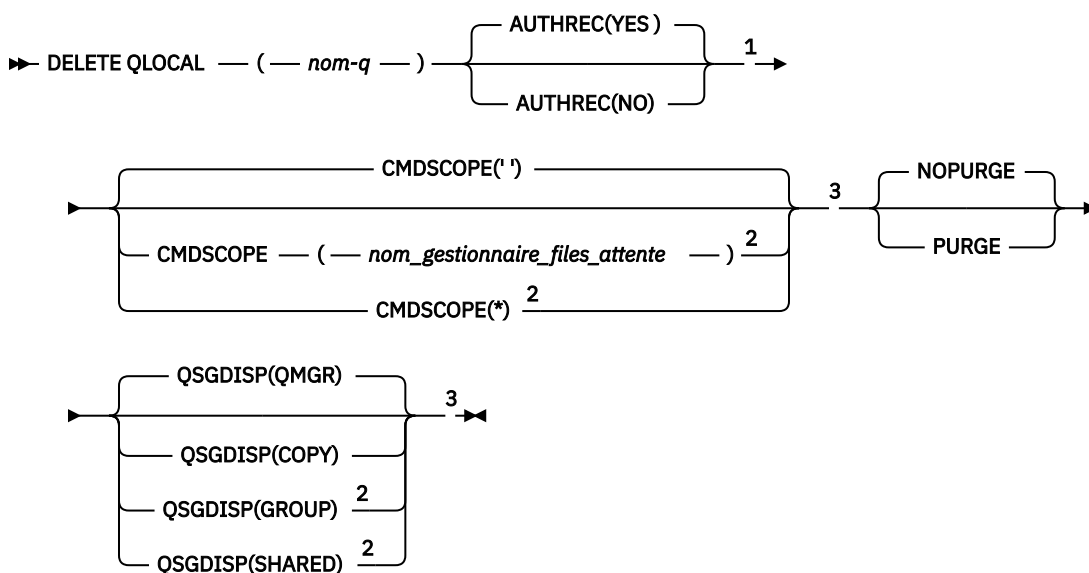
Les paramètres sont décrits dans le «[Supprimer les files d'attente](#)», à la page 1034.

SUPPRIMER QLOCAL

Utilisez **DELETE QLOCAL** pour supprimer une définition de file d'attente locale. Vous pouvez indiquer que la file d'attente ne doit pas être supprimée si elle contient des messages, ou qu'elle peut être supprimée même si elle contient des messages.

Synonyme: DELETE QL

SUPPRIMER QLOCAL



Remarques :

¹ Non valide sur z/OS.

² Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

³ Valide uniquement sur z/OS.

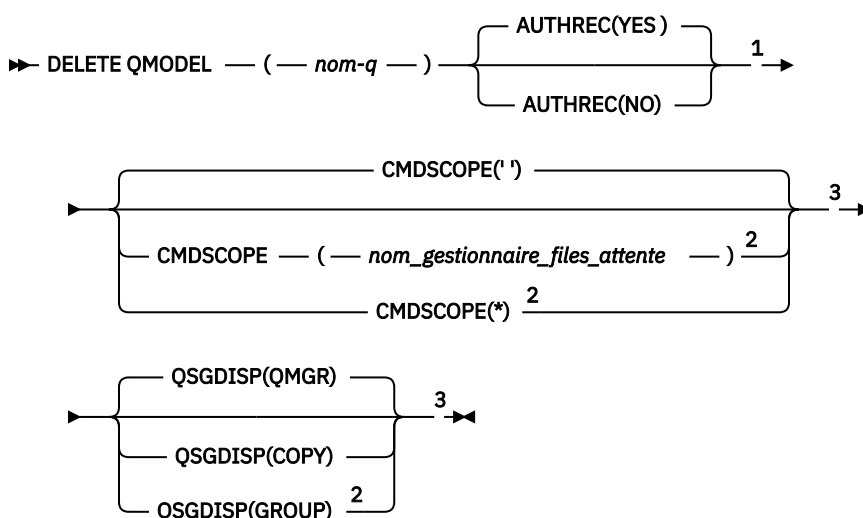
Les paramètres sont décrits dans le «Supprimer les files d'attente», à la page 1034.

SUPPRIMER QMODEL

Utilisez DELETE QMODEL pour supprimer une définition de file d'attente modèle.

Synonyme: DELETE QM

SUPPRIMER QMODEL



Remarques :

¹ Non valide sur z/OS.

² Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

³ Valide uniquement sur z/OS.

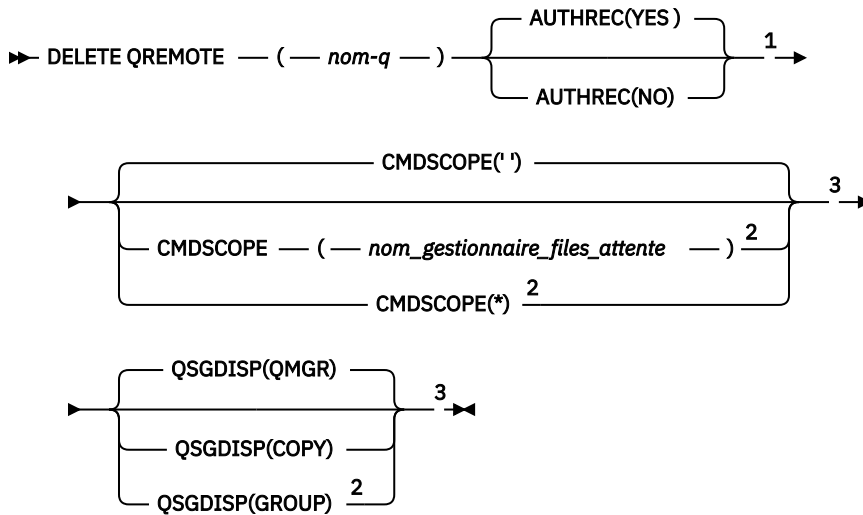
Les paramètres sont décrits dans le «Supprimer les files d'attente», à la page 1034.

SUPPRIMER QREMOTE

Utilisez DELETE QREMOTE pour supprimer une définition locale d'une file d'attente éloignée. Elle n'affecte pas la définition de cette file d'attente sur le système distant.

Synonyme: DELETE QR

SUPPRIMER QREMOTE



Remarques :

- ¹ Non valide sur z/OS.
- ² Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ³ Valide uniquement sur z/OS.

Les paramètres sont décrits dans le «Supprimer les files d'attente», à la page 1034.

supprimer le service

Utilisez la commande MQSC DELETE SERVICE pour supprimer une définition de service.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Remarques sur l'utilisation de DELETE SERVICE», à la page 1039
- «Description des mots clés et des paramètres de DELETE SERVICE», à la page 1040

Synonyme:

supprimer le service

►► DELETE SERVICE — (— nom-service —) ►◄

Remarques sur l'utilisation de DELETE SERVICE

1. La commande échoue si l'objet de service spécifié est ouvert dans une application ou si le service est en cours d'exécution.

Description des mots clés et des paramètres de DELETE SERVICE

(*nom_service*)

Nom de la définition de service à supprimer. Opération requise. Le nom doit être celui d'un service existant défini sur le gestionnaire de files d'attente local.

SUPPRIMER DES SOUS

Utilisez la commande MQSC DELETE SUB pour supprimer un abonnement durable du système. Pour une destination gérée, tous les messages non traités restants sur la destination sont supprimés.

Utilisation des commandes MQSC

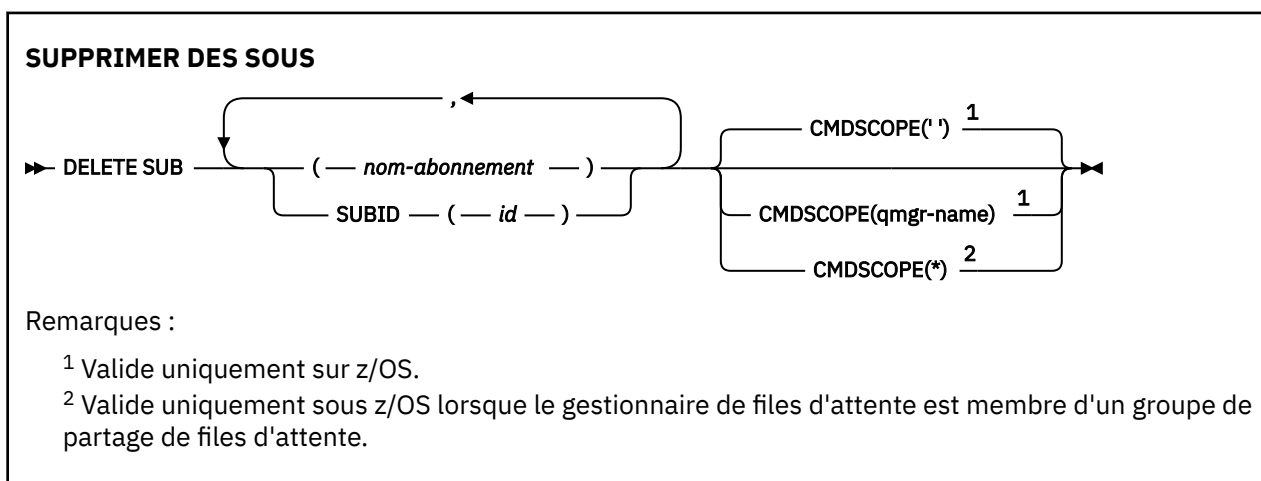
Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	Retour chariot

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- [Remarques sur l'utilisation de DELETE SUB](#)
- «Descriptions des paramètres pour DELETE SUB», à la page 1041

Synonyme: DEL SUB



Remarques sur l'utilisation de DELETE SUB

- Vous pouvez spécifier le nom et / ou l'identificateur de l'abonnement à supprimer.

Exemples de formulaires valides:

```
DELETE SUB(xyz)
DELETE SUB SUBID(123)
DELETE SUB(xyz) SUBID(123)
```

- La réussite de la commande ne signifie pas que l'action a abouti. Pour vérifier que l'exécution est vraie, voir l'étape [DELETE SUB](#) dans [Vérification de la fin des commandes async pour les réseaux distribués](#).

Descriptions des paramètres pour DELETE SUB

nom-abonnement

Nom local de la définition d'abonnement à supprimer.

CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE doit être à blanc ou le gestionnaire de files d'attente local, si QSGDISP est défini sur GROUP.

..

La commande est traitée sur le gestionnaire de files d'attente sur lequel elle est traitée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est traitée sur le gestionnaire de files d'attente que vous définissez si le gestionnaire de files d'attente est actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez spécifier un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel la commande a été entrée, uniquement si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et si le serveur de commandes est activé.

*

La commande est traitée sur le gestionnaire de files d'attente locales et envoyée également à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

Vous ne pouvez pas utiliser CMDSCOPE comme mot clé de filtre.

SUBID (chaîne)

Clé interne unique identifiant un abonnement.

DELETE STGCLASS

Utilisez la commande MQSC DELETE STGCLASS pour supprimer une définition de classe de stockage.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			2CR

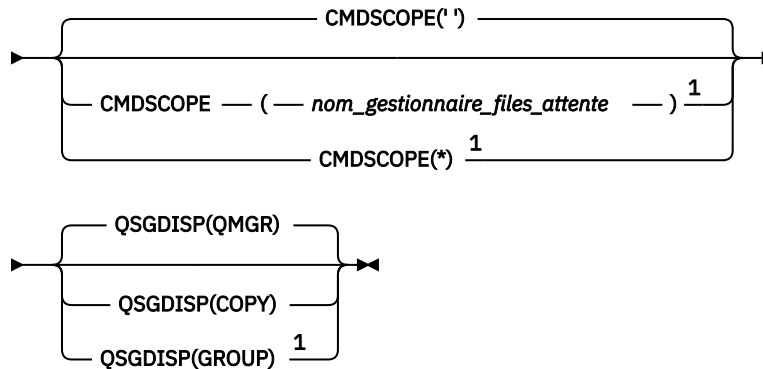
Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- [«Description des paramètres de DELETE STGCLASS», à la page 1042](#)

Synonyme: DELETE STC

DELETE STGCLASS

►► DELETE STGCLASS — (— *nom* —) ►►



Remarques :

¹ Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Description des paramètres de DELETE STGCLASS

Vous devez indiquer la définition de classe de stockage à supprimer.

Toutes les files d'attente qui utilisent cette classe d'archivage doivent être modifiées pour utiliser une autre classe d'archivage.

(*nom*)

Nom de la définition de classe de stockage à supprimer. Le nom doit être défini pour le gestionnaire de files d'attente local.

La commande échoue sauf si toutes les files d'attente faisant référence à la classe d'archivage sont vides et fermées.

CMDSCOPE

Ce paramètre indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE doit être à blanc ou le gestionnaire de files d'attente local, si QSGDISP est défini sur GROUP.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

QSGDISP

Indique la disposition de l'objet auquel vous appliquez la commande (c'est-à-dire où elle est définie et comment elle se comporte).

Copier

La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (COPY). Tout objet résidant dans le référentiel partagé ou tout objet défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (QMGR) n'est pas affecté par cette commande.

Groupe

La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (GROUP). Tout objet résidant sur l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande (à l'exception d'une copie locale de l'objet) n'est pas affecté par cette commande.

Si la commande aboutit, la commande suivante est générée et envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente pour supprimer les copies locales de l'ensemble de pages zéro:

```
DELETE STGCLASS(name) QSGDISP(COPY)
```

La suppression de l'objet de groupe prend effet même si la commande générée avec QSGDISP (COPY) échoue.

QMGR

La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (QMGR). Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou toute copie locale d'un tel objet, n'est pas affecté par cette commande.

Il s'agit de la valeur par défaut.

Supprimer la rubrique

Utilisez DELETE TOPIC pour supprimer un noeud de rubrique d'administration IBM MQ .

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

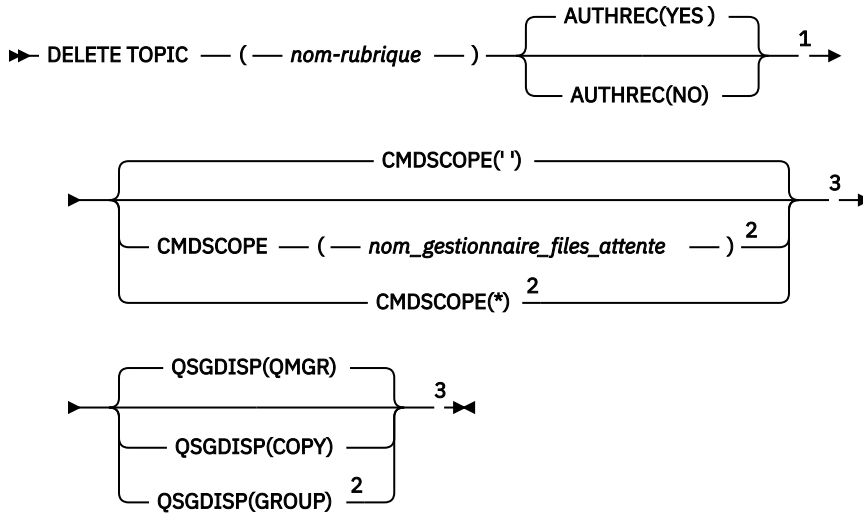
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Remarques sur l'utilisation de DELETE TOPIC», à la page 1044
- «Descriptions des paramètres pour DELETE TOPIC», à la page 1044

Synonyme: aucun

Supprimer la rubrique



Remarques :

- ¹ Non valide sur z/OS
- ² Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ³ Valide uniquement sur z/OS.

Remarques sur l'utilisation de DELETE TOPIC

- La réussite de la commande ne signifie pas que l'action a abouti. Pour vérifier que l'exécution est vraie, voir l'étape [DELETE TOPIC](#) dans [Vérification de la fin des commandes asynchrones pour les réseaux distribués](#).

Descriptions des paramètres pour DELETE TOPIC

(topic-name)

Nom de l'objet de rubrique d'administration à supprimer. Ce paramètre est obligatoire.

Le nom doit être celui d'un objet de rubrique d'administration existant.

AUTHREC

Ce paramètre ne s'applique pas à z/OS

Indique si l'enregistrement de droits d'accès associé est également supprimé:

YES

L'enregistrement de droits associé à l'objet est supprimé. Il s'agit de l'option par défaut.

NON

L'enregistrement de droits associé à l'objet n'est pas supprimé.

CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique uniquement à z/OS et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE doit être à blanc ou le gestionnaire de files d'attente local, si QSGDISP est défini sur GROUP.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

QSGDISP

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet auquel vous appliquez la commande (c'est-à-dire où elle est définie et comment elle se comporte).

Copier

La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (COPY). Tout objet résidant dans le référentiel partagé ou tout objet défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (QMGR) n'est pas affecté par cette commande.

Groupe

La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (GROUP). Tout objet résidant sur l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande (à l'exception d'une copie locale de l'objet) n'est pas affecté par cette commande.

Si la commande aboutit, la commande suivante est générée et envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente pour créer ou supprimer des copies locales sur l'ensemble de pages zéro:

```
DELETE TOPIC(topic-name) QSGDISP(COPY)
```

La suppression de l'objet de groupe prend effet même si la commande générée avec QSGDISP (COPY) échoue.

QMGR

La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (QMGR). Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou toute copie locale d'un tel objet, n'est pas affecté par cette commande.

Il s'agit de la valeur par défaut.

AFFICHER L'ARCHIVE

Utilisez la commande MQSC DISPLAY ARCHIVE pour afficher les paramètres et les informations du système d'archivage.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

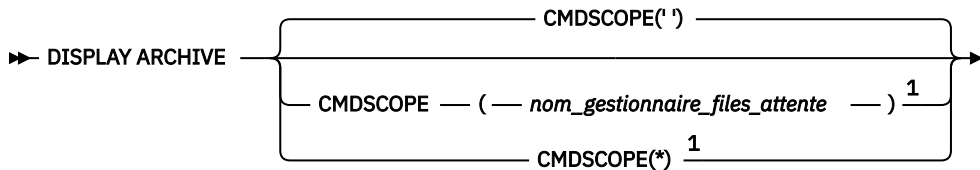
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			12CR

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Remarques sur l'utilisation de DISPLAY ARCHIVE», à la page 1046
- «Description des paramètres de DISPLAY ARCHIVE», à la page 1047

Synonyme: DIS ARC

AFFICHER L'ARCHIVE



Remarques :

¹ Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Remarques sur l'utilisation de DISPLAY ARCHIVE

1. DISPLAY ARCHIVE renvoie un rapport qui affiche les valeurs initiales des paramètres d'archivage, ainsi que les valeurs en cours modifiées par la commande SET ARCHIVE.
 - Unités dans lesquelles des allocations d'espace principal et secondaire sont effectuées (ALCUNIT).
 - Préfixe du nom du premier fichier d'archivage (ARCPFX1).
 - Préfixe du deuxième nom de fichier d'archivage (ARCPFX2).
 - Durée de conservation du fichier d'archivage en jours (ARCRETN).
 - Liste des codes de route pour les messages à l'opérateur concernant les fichiers journaux d'archivage (ARCWRTC).
 - Indique s'il faut envoyer un message à l'opérateur et attendre la réponse avant de tenter de monter un fichier d'archivage (ARCWTOR).
 - Taille de bloc du fichier journal d'archivage (BLKSIZE).
 - Indique si les fichiers journaux d'archivage sont catalogués dans ICF (CATALOG).
 - Indique si les fichiers journaux d'archivage doivent être compressés (COMPACT).
 - Allocation d'espace principal pour les fichiers DASD (PRIQTY).
 - Indique si les fichiers journaux d'archivage sont protégés par les profils ESM lors de la création des fichiers (PROTECT).
 - Durée maximale, en secondes, autorisée pour la mise au repos lorsque ARCHIVE LOG avec MODE (QUIESCE) spécifié (QUIESCE).
 - Allocation d'espace secondaire pour les fichiers DASD. Reportez-vous au paramètre ALCUNIT pour connaître les unités à utiliser (SECQTY).
 - Indique si le nom du fichier archive doit inclure un horodatage (TSTAMP).
 - Type d'unité ou nom d'unité sur lequel la première copie des fichiers journaux d'archivage est stockée (UNIT).
 - Type d'unité ou nom d'unité sur lequel est stockée la deuxième copie des fichiers journaux d'archivage (UNIT2).

Il indique également le statut des unités de bande utilisées pour l'archivage.

Pour plus de détails sur ces paramètres, voir «Définir une archive», à la page 1334.

2. Cette commande est émise en interne par IBM MQ à la fin du démarrage du gestionnaire de files d'attente.

Description des paramètres de DISPLAY ARCHIVE

CMDSCOPE

Ce paramètre indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE ne peut pas être utilisé pour les commandes émises à partir du premier fichier d'entrée d'initialisation CSQINP1.

''

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

INFORMATIONS D'AUTHENTIFICATION D'AFFICHAGE

La commande MQSC DISPLAY AUTHINFO permet d'afficher les attributs d'un objet d'informations d'authentification.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

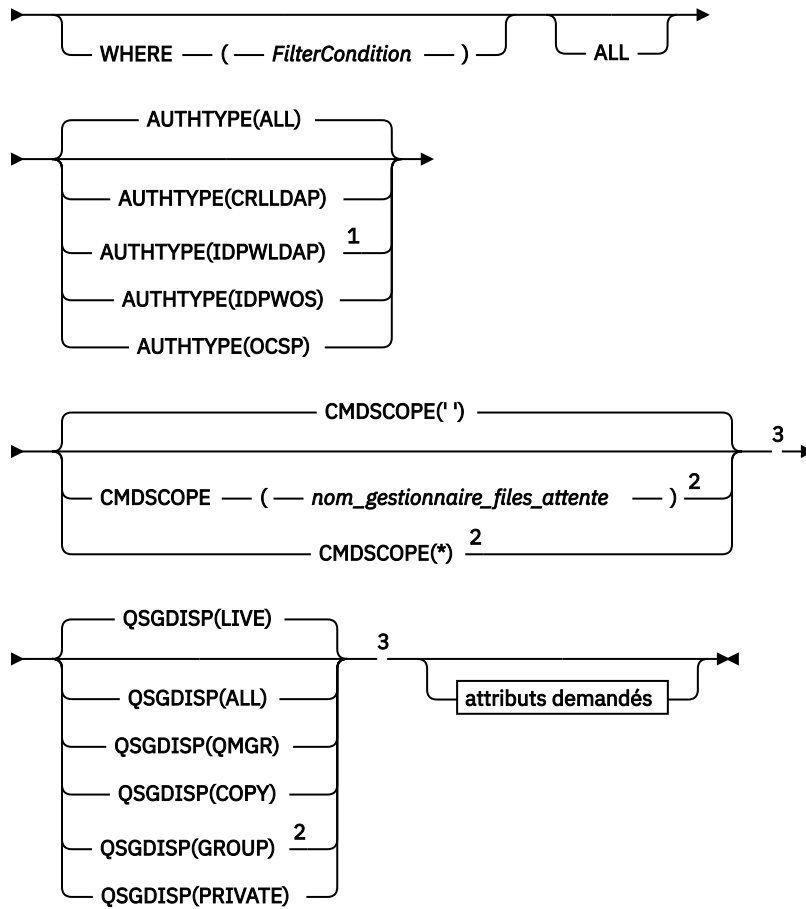
Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Description des paramètres de DISPLAY AUTHINFO», à la page 1049
- «Paramètres demandés», à la page 1052

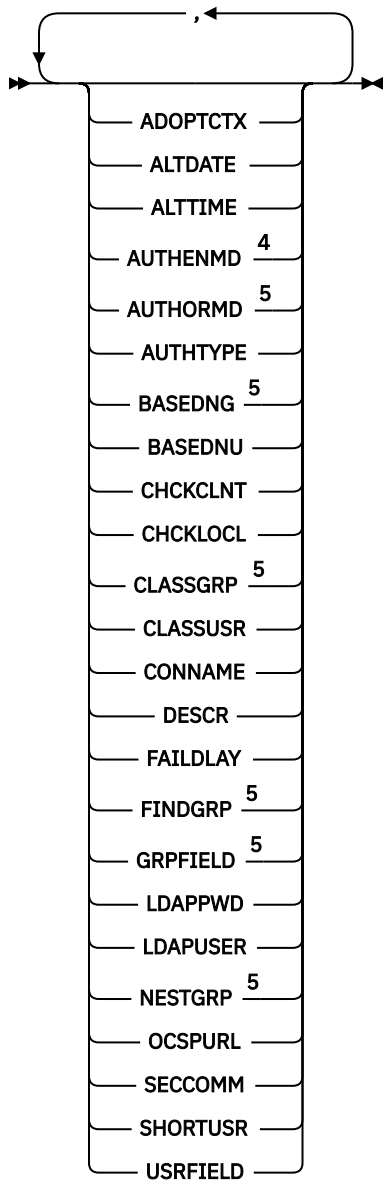
Synonyme: DIS AUTHINFO

INFORMATIONS D'AUTHENTIFICATION D'AFFICHAGE

►► DISPLAY AUTHINFO — (— *nom-objet-informations-authentification-générique* —) ►



Attributs demandés



Remarques :

¹ Non valide sur IBM MQ for z/OS.

² Valide uniquement lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez utiliser des groupes de partage de files d'attente uniquement sur IBM MQ for z/OS.

³ Valide uniquement sur z/OS.

⁴ Non valide sous z/OS et valeur PAM AUTHENMD valide uniquement sous Plateformes UNIX.

⁵ Non valide sur Windows.

Description des paramètres de DISPLAY AUTHINFO

(nom-objet-informations-authentification-générique)

Nom de l'objet d'informations d'authentification à afficher (voir Règles de dénomination des objets IBM MQ). Un astérisque (*) de fin correspond à tous les objets d'informations d'authentification dont la tige est suivie de zéro ou de plusieurs caractères. Un astérisque (*) seul indique tous les objets d'informations d'authentification.

WHERE

Indiquez une condition de filtre pour afficher uniquement les objets d'informations d'authentification qui répondent aux critères de sélection de la condition de filtre. La condition de filtre comporte trois parties : *mot clé de filtre*, *opérateur* et *valeur de filtre* :

mot clé de filtre

Presque tous les paramètres pouvant être utilisés pour afficher les attributs de cette commande DISPLAY. Toutefois, vous ne pouvez pas utiliser les paramètres CMDSCOPE ou QSGDISP comme mots clés de filtre.

opérateur

Permet de déterminer si un objet d'informations d'authentification satisfait à la valeur de filtre du mot clé de filtre donné. Les opérateurs sont :

LT

Inférieur(e) à

GT

Supérieur à

EQ

Égal à

NE

Différent de

LE

Inférieur ou égal à

GE

Supérieur ou égal à

LK

Correspond à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

NL

Ne correspond pas à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

valeur de filtre

Valeur par rapport à laquelle la valeur d'attribut doit être testée en utilisant l'opérateur. Selon le mot clé de filtre, il peut s'agir de l'un des éléments ci-dessous.

- Une valeur explicite qui est une valeur valide pour l'attribut à tester.

Vous pouvez utiliser n'importe lequel des opérateurs, sauf LK et NL.

- Une valeur générique. Il s'agit d'une chaîne de caractères (telle que celle que vous avez fournie pour le paramètre DESCR) comportant un astérisque de fin, par exemple ABC*. Les caractères doivent être valides pour l'attribut que vous testez. Si l'opérateur est LK, tous les éléments où la valeur d'attribut commence par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Si l'opérateur est NL, tous les éléments où la valeur d'attribut ne commence pas par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Vous ne pouvez pas utiliser une valeur de filtre générique avec des valeurs numériques. Un seul caractère générique de fin (astérisque) est autorisé.

Vous pouvez uniquement utiliser les opérateurs LK ou NL pour les valeurs génériques dans la commande DISPLAY AUTHINFO.

TOUT

Indiquez cette option pour afficher tous les paramètres. Si ce paramètre est spécifié, tous les paramètres demandés sont sans effet ; tous les paramètres sont affichés.

Il s'agit de la valeur par défaut si vous ne spécifiez pas de nom générique et que vous ne demandez pas de paramètres spécifiques.



Sous z/OS, il s'agit également de la valeur par défaut si vous spécifiez une condition de filtre à l'aide du paramètre WHERE, mais sur d'autres plateformes, seuls les attributs demandés sont affichés.

CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE doit être à blanc ou le gestionnaire de files d'attente local, si QSGDISP est défini sur GROUP.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

Vous ne pouvez pas utiliser CMDSCOPE comme mot clé de filtre.

AUTHTYPE

Indique le type d'informations d'authentification des objets pour lesquels les informations doivent être affichées. Les valeurs sont les suivantes :

TOUT

Il s'agit de la valeur par défaut qui affiche des informations sur les objets définis avec AUTHTYPE (CRLLDAP) et AUTHTYPE (OCSP).

CRLLDAP

Affiche des informations uniquement pour les objets définis avec AUTHTYPE (CRLLDAP).

IDPWLDAP

Affiche des informations uniquement pour les objets définis avec AUTHTYPE (IDPWLDAP).

IDPWOS

Affiche des informations uniquement pour les objets définis avec AUTHTYPE (IDPWOS).

OCSP

Affiche des informations uniquement pour les objets définis avec AUTHTYPE (OCSP).

QSGDISP

Indique la disposition des objets pour lesquels les informations doivent être affichées. Les valeurs sont les suivantes :

LIVE

Il s'agit de la valeur par défaut qui affiche des informations sur les objets définis avec QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY).

all

Affiche des informations sur les objets définis avec QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY).

S'il existe un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées et que la commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été émise, cette option affiche également des informations sur les objets définis avec QSGDISP (GROUP).

Si QSGDISP (LIVE) est spécifié ou défini par défaut, ou si QSGDISP (ALL) est spécifié dans un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées, la commande peut donner des noms en double (avec des dispositions différentes).

Copier

Affiche des informations uniquement pour les objets définis avec QSGDISP (COPY).

Groupe

Affiche des informations uniquement pour les objets définis avec QSGDISP (GROUP). Cela n'est autorisé que s'il existe un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées.

private

Affiche des informations sur les objets définis avec QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY). Notez que QSGDISP (PRIVATE) affiche les mêmes informations que QSGDISP (LIVE).

QMGR

Affiche des informations uniquement pour les objets définis avec QSGDISP (QMGR).

QSGDISP affiche l'une des valeurs suivantes:

QMGR

L'objet a été défini avec QSGDISP (QMGR).

Groupe

L'objet a été défini avec QSGDISP (GROUP).

Copier

L'objet a été défini avec QSGDISP (COPY).

Vous ne pouvez pas utiliser QSGDISP comme mot clé de filtre.

Paramètres demandés

Indiquez un ou plusieurs paramètres qui définissent les données à afficher. Les paramètres peuvent être spécifiés dans n'importe quel ordre, mais ne spécifiez pas le même paramètre plusieurs fois.

Par défaut, si aucun paramètre n'est spécifié (et que le paramètre ALL n'est pas spécifié), les noms d'objet et leurs AUTHTYPES, ainsi que, sous z/OS, leurs QSGDISP, sont affichés.

ADOPTCTX

Affiche les données d'identification présentées en tant que contexte pour cette application.

ALTDAT

Date à laquelle la définition a été modifiée pour la dernière fois, au format yyyy-mm-dd

ALTTIME

Heure à laquelle la définition a été modifiée pour la dernière fois, au format hh.mm.ss

V 8.0.0.3 AUTHENMD

Méthode d'authentification. Les valeurs possibles sont les suivantes :

Système d'exploitation

Affiche les droits de la méthode de vérification des mots de passe Plateformes UNIX traditionnelle.

module PAM

Affiche les droits de la méthode d'authentification enfichable.

Vous pouvez définir la valeur PAM uniquement sur les plateformes UNIX et Linux .

V 8.0.0.2 AUTHORMD

Méthode d'autorisation. Les valeurs possibles sont les suivantes :

Système d'exploitation

Affiche les groupes de système d'exploitation déterminant les droits d'accès

SEARCHGRP

Affiche une entrée de groupe dans le serveur LDAP, contenant un attribut répertoriant tous les utilisateurs appartenant à ce groupe.

SEARCHUSR

Affiche une entrée utilisateur dans le serveur LDAP contenant un attribut répertoriant tous les groupes auxquels appartient l'utilisateur.

Cet attribut n'est pas applicable aux plateformes Windows .

AUTHTYPE

Type des informations d'authentification

V 8.0.0.2 BASEDNG

Affiche le nom distinctif de base des groupes.

Cet attribut n'est pas applicable aux plateformes Windows .

BASEDNU

Affiche le nom distinctif de base pour la recherche d'utilisateurs dans le serveur LDAP.

CHCKLOCL ou CHCKCLNT

Ces attributs sont valides uniquement pour un **AUTHTYPE** de *IDPWOS* ou *IDPWLDAP* . Les valeurs possibles sont les suivantes:

NONE

Affiche toutes les applications liées en local qui n'ont pas d'authentification par ID utilisateur et mot de passe.

Facultatif

Affiche les ID utilisateur et les mots de passe fournis par une application. Notez qu'il n'est pas obligatoire de fournir ces attributs. Cette option peut être utile lors de la migration, par exemple.

required

Affiche toutes les applications fournissant un ID utilisateur et un mot de passe valides.

REQDADM

Affiche les utilisateurs privilégiés fournissant un ID utilisateur et un mot de passe valides. Les utilisateurs non privilégiés sont traités comme avec le paramètre *OPTIONAL* . Voir aussi la remarque suivante.  (Ce paramètre n'est pas autorisé sur les systèmes z/OS .)

V 8.0.0.2 CLASSGRP

Affiche la classe d'objets LDAP pour les enregistrements de groupe.

Cet attribut n'est pas applicable aux plateformes Windows .

CLASSUSR

Affiche la classe d'objets LDAP pour les enregistrements utilisateur dans le référentiel LDAP.

CONNAME

Nom d'hôte, IPv4 adresse décimale à point ou IPv6 notation hexadécimale de l'hôte sur lequel s'exécute le serveur LDAP. S'applique uniquement aux objets avec **AUTHTYPE** (*CRLLDAP*) ou **AUTHTYPE** (*IDPWLDAP*).

DESCR

Description de l'objet d'informations d'authentification.

FAILDLAY

Délai en secondes avant qu'un échec d'authentification ne soit renvoyé à une application.

V 8.0.0.2 FINDGRP

Affiche le nom de l'attribut dans une entrée LDAP pour déterminer l'appartenance au groupe.

Cet attribut n'est pas applicable aux plateformes Windows .

V 8.0.0.2 GRPFIELD

Affiche l'attribut LDAP qui représente un nom simple pour le groupe.

Cet attribut n'est pas applicable aux plateformes Windows .

LDAPPWD

Mot de passe associé au nom distinctif de l'utilisateur sur le serveur LDAP. S'il n'est pas vide, il s'affiche sous la forme d'astérisques  sur toutes les plateformes, à l'exception de z/OS. S'applique uniquement aux objets avec **AUTHTYPE** (*CRLLDAP*) ou **AUTHTYPE** (*IDPWLDAP*).

LDAPUSER

Nom distinctif de l'utilisateur sur le serveur LDAP. S'applique uniquement aux objets avec AUTHTYPE (CRLLDAP) ou AUTHTYPE (IDPWLDAP).

V 8.0.0.2 NESTGRP

Indique si un groupe est membre d'un autre groupe.

Cet attribut n'est pas applicable aux plateformes Windows .

OCSPURL

Adresse URL du répondeur OCSP utilisée pour vérifier la révocation du certificat. S'applique uniquement aux objets avec AUTHTYPE (OCSP).

SECCOMM

Affiche la méthode utilisée pour connecter le serveur LDAP.

SHORTUSR

Affiche l'enregistrement utilisateur utilisé comme nom abrégé.

USRFIELD

Affiche l'enregistrement utilisateur utilisé dans l'enregistrement utilisateur LDAP, uniquement si l'ID utilisateur ne contient pas de qualificateur.

Pour plus d'informations sur les paramètres individuels, voir [«Remarques sur l'utilisation de DEFINE AUTHINFO»](#), à la page 862 .

Paramètre DISPLAY AUTHREC

Utilisez la commande MQSC DISPLAY AUTHREC pour afficher les enregistrements de droits d'accès associés à un nom de profil.

Utilisation des commandes MQSC

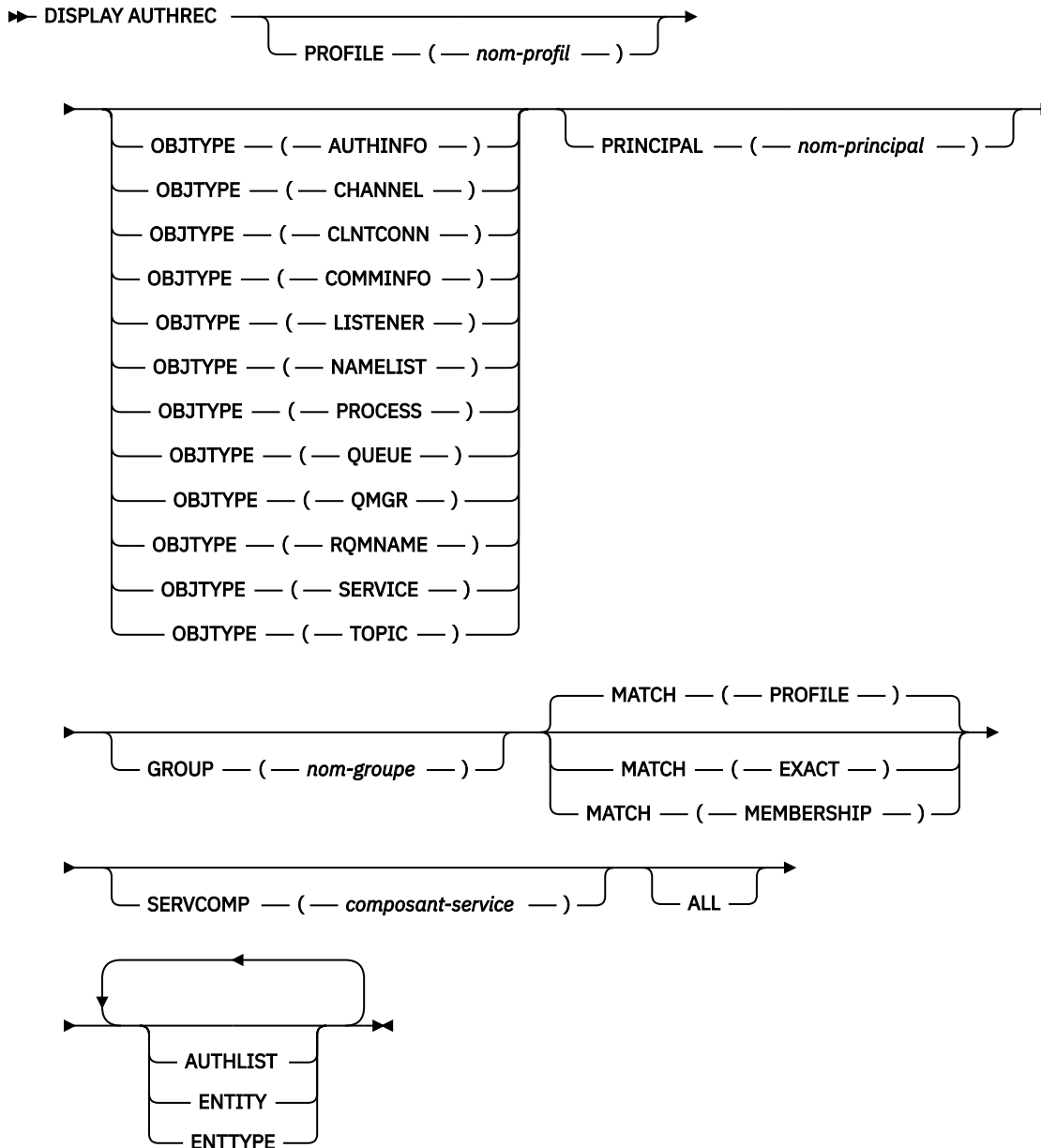
Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- [Diagramme de syntaxe](#)
- [«Description des paramètres», à la page 1055](#)
- [«Paramètres demandés», à la page 1057](#)

Synonyme: DIS AUTHREC

Paramètre DISPLAY AUTHREC



Description des paramètres

PROFILE (*nom-profil*)

Nom de l'objet ou du profil générique pour lequel afficher les enregistrements de droits d'accès. Si vous omettez ce paramètre, tous les enregistrements de droits d'accès correspondant aux valeurs des autres paramètres sont affichés.

OBJTYPE

Type d'objet désigné par le profil. Spécifiez l'une des valeurs suivantes :

AUTHINFO

Enregistrement d'informations d'authentification

Canal

Canal

CLNTCONN

Canal de connexion client

COMMINFO

Objet d'information de communication

LISTENER

Programme d'écoute

NAMELIST

Liste de noms

PROCESS

Processus

QUEUE

File d'attente

QMGR

Gestionnaire de files d'attente

RQMNAME

Gestionnaire de files d'attente éloignées

SERVICE

Service

TOPIC

Topic

Si vous omettez ce paramètre, les enregistrements de droits d'accès pour tous les types d'objet sont affichés.

PRINCIPE (nom-principal)

Nom principal. Il s'agit du nom d'un utilisateur pour lequel les droits d'accès à l'objet spécifié doivent être extraits. Sous IBM MQ for Windows, le nom du principal peut éventuellement inclure un nom de domaine, spécifié au format suivant: `user@domain`.

Ce paramètre ne peut pas être spécifié avec GROUP.

GROUP(nom-groupe)

Nom de groupe. Il s'agit du nom du groupe d'utilisateurs sur lequel la demande doit être effectuée. Vous ne pouvez spécifier qu'un seul nom et il doit s'agir du nom d'un groupe d'utilisateurs existant.

Pour IBM MQ for Windows uniquement, le nom de groupe peut éventuellement inclure un nom de domaine, spécifié dans les formats suivants:

```
GroupName@domain
domain\GroupName
```

Ce paramètre ne peut pas être indiqué avec PRINCIPAL.

EQUIV

Indiquez ce paramètre pour contrôler l'ensemble des enregistrements de droits d'accès affichés. Spécifiez l'une des valeurs suivantes :

PROFILE

Renvoie uniquement les enregistrements de droits d'accès correspondant aux noms de profil, de principal et de groupe indiqués. Cela signifie qu'un profil ABCD entraîne le renvoi des profils ABCD, ABC* et AB* (si ABC* et AB* ont été définis en tant que profils). Si le nom de profil est un profil générique, seuls les enregistrements de droits d'accès correspondant exactement au nom de profil indiqué sont renvoyés. Si un principal est spécifié, aucun profil n'est renvoyé pour un groupe dont le principal est membre ; seuls les profils définis pour le principal ou le groupe spécifié sont renvoyés.

Il s'agit de la valeur par défaut.

MEMBRES

Renvoie uniquement les enregistrements de droits d'accès qui correspondent au profil spécifié et dont la zone d'entité correspond au principal spécifié et aux profils appartenant à des groupes dont le principal est membre et qui contribuent aux droits d'accès cumulés pour l'entité spécifiée.

Si cette option est indiquée, les paramètres PROFILE et OBJTYPE doivent également être indiqués. En outre, le paramètre PRINCIPAL ou GROUP doit également être indiqué. Si OBJTYPE (QMGR) est indiqué, le nom de profil est facultatif.

EXACT

Renvoie uniquement les enregistrements de droits d'accès qui correspondent exactement au nom de profil spécifié et à EntityName. Aucun profil générique correspondant n'est renvoyé sauf si le nom de profil est lui-même un profil générique. Si un principal est spécifié, aucun profil n'est renvoyé pour un groupe dont le principal est membre ; seul le profil défini pour le principal ou le groupe spécifié est renvoyé.

SERVCOMP (*composant-service*)

Nom du service d'autorisation pour lequel les informations doivent être affichées.

Si vous spécifiez ce paramètre, il indique le nom du service d'autorisation auquel les autorisations s'appliquent. Si vous omettez ce paramètre, la demande est effectuée auprès des services d'autorisation enregistrés conformément aux règles de chaînage des services d'autorisation.

TOUT

Indiquez ce paramètre pour afficher toutes les informations d'autorisation disponibles pour l'entité et le profil spécifié.

Paramètres demandés

Vous pouvez demander les informations suivantes sur les autorisations:

LISTE D'AUTEUR

Indiquez ce paramètre pour afficher la liste des autorisations.

ENTITY

Indiquez ce paramètre pour afficher le nom de l'entité.

ENTREE

Indiquez ce paramètre pour afficher le type d'entité.

DISPLAY AUTHSERV

Utilisez la commande MQSC DISPLAY AUTHSERV pour afficher des informations sur le niveau de fonction pris en charge par les services d'autorisation installés.

Utilisation des commandes MQSC

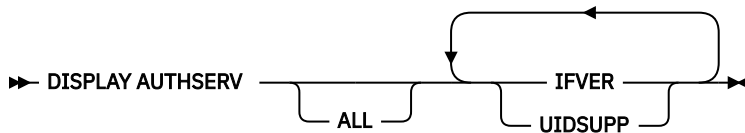
Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Description des paramètres», à la page 1058
- «Paramètres demandés», à la page 1058

Synonyme: DIS AUTHSERV

DISPLAY AUTHSERV



Description des paramètres

TOUT

Indiquez ce paramètre pour afficher toutes les informations relatives à chaque service d'autorisation.

Paramètres demandés

Vous pouvez demander les informations suivantes pour le service d'autorisation:

IFVER

Indiquez ce paramètre pour afficher la version d'interface en cours du service d'autorisation.

UIDSUPP

Indiquez ce paramètre pour indiquer si le service d'autorisation prend en charge les ID utilisateur.

z/OS STATUT CF AFFICHAGE

Utilisez la commande MQSC DISPLAY CFSTATUS pour afficher le statut d'une ou de plusieurs structures d'application CF. Cette commande est valide uniquement sous IBM MQ for z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est un membre du groupe de partage de files d'attente.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			Retour chariot

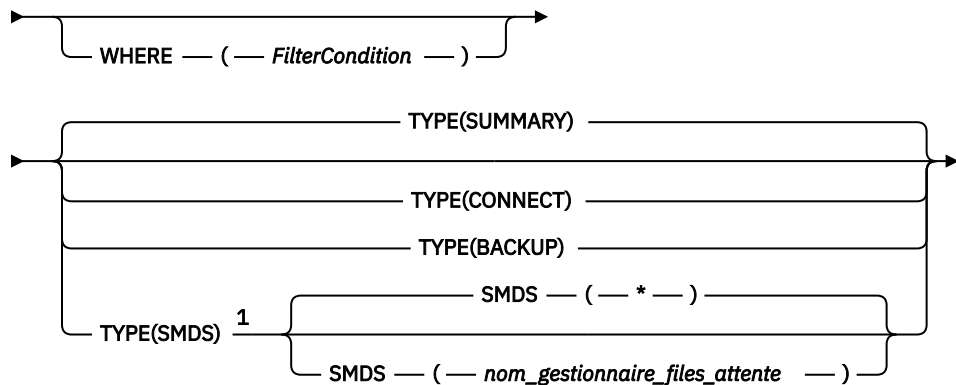
Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- [«Description des mots clés et des paramètres de DISPLAY CFSTATUS», à la page 1059](#)
- [«Statut de récapitulatif», à la page 1061](#)
- [«Etat de connexion», à la page 1062](#)
- [«Statut de sauvegarde», à la page 1063](#)
- [«Statut SMDS», à la page 1064](#)

Synonyme: DIS CFSTATUS

STATUT CF AFFICHAGE

►► DISPLAY CFSTATUS — (— *nom-structure-générique* —) ►



Remarques :

¹ Cette option est prise en charge uniquement lorsque CFSTRUCT est défini avec OFFLOAD (SMDS).

Description des mots clés et des paramètres de DISPLAY CFSTATUS

Le nom de la structure d'application pour les informations de statut à afficher doit être spécifié. Ce nom peut être spécifique ou générique. Le nom générique permet d'afficher :

- informations de statut pour toutes les définitions de structure d'application
- informations de statut pour une ou plusieurs structures d'application correspondant au nom spécifié

Le type d'informations de statut à renvoyer peut également être spécifié. Ce nom peut être :

- informations de statut récapitulatives pour la structure d'application dans le groupe de partage de files d'attente
- informations de statut de connexion pour chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente pour chaque nom de structure d'application correspondant
- informations de statut de sauvegarde pour chaque sauvegarde effectuée pour chaque structure d'application correspondante définie dans le groupe de partage de files d'attente

(*nom-structure-générique*)

Le nom à 12 caractères de la structure applicative CF devant être affiché. Un astérisque (*) final désigne tous les noms de structure dont la racine spécifiée est suivie ou non d'autres caractères. Un astérisque (*) seul désigne tous les noms de structure.

Le nom de structure d'unité de couplage doit être défini dans le groupe de partage de files d'attente.

Le nom générique CFSTATUS peut être le nom de la structure CF d'administration (CSQ_ADMIN) ou n'importe quelle forme générique de ce nom. Toutefois, les données de cette structure ne sont affichées que lorsque TYPE est défini sur SUMMARY.

WHERE

Indiquez une condition de filtre pour afficher des informations d'état pour les structures d'application CF qui répondent aux critères de sélection de la condition de filtre. La condition de filtre comporte trois parties : *mot clé de filtre*, *opérateur* et *valeur de filtre* :

mot clé de filtre

Presque tous les paramètres renvoyés par cette commande DISPLAY. Toutefois, vous ne pouvez pas utiliser le paramètre TYPE comme mot clé de filtre.

opérateur

Utilisé pour déterminer si une structure d'application CF correspond à la valeur de filtre du mot clé de filtre. Les opérateurs sont :

LT	Inférieur(e) à
GT	Supérieur à
EQ	Égal à
NE	Différent de
LE	Inférieur ou égal à
GE	Supérieur ou égal à
LK	Correspond à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une <i>valeur de filtrage</i>
NL	Ne correspond pas à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une <i>valeur de filtrage</i>
CT	Contient un élément spécifié. Si le <i>mot clé de filtre</i> est une liste, vous pouvez l'utiliser pour afficher les objets dont les attributs contiennent l'élément spécifié.
EX	Ne contient pas d'élément spécifié. Si le <i>mot clé de filtre</i> est une liste, vous pouvez l'utiliser pour afficher des objets dont les attributs ne contiennent pas l'élément spécifié.
CTG	Contient un élément qui correspond à une chaîne générique que vous fournissez en tant que <i>valeur de filtre</i> . Si <i>filter-keyword</i> est une liste, vous pouvez l'utiliser pour afficher des objets dont les attributs correspondent à la chaîne générique.
EXG	Ne contient aucun élément correspondant à une chaîne générique que vous fournissez en tant que <i>valeur de filtre</i> . Si le <i>mot clé de filtre</i> est une liste, vous pouvez l'utiliser pour afficher des objets dont les attributs ne correspondent pas à la chaîne générique.

valeur de filtre

Valeur par rapport à laquelle la valeur d'attribut doit être testée en utilisant l'opérateur. Selon le mot clé de filtre, il peut s'agir de l'un des éléments ci-dessous.

- Une valeur explicite qui est une valeur valide pour l'attribut à tester.

Vous pouvez utiliser uniquement les opérateurs LT, GT, EQ, NE, LE, GE. Toutefois, si la valeur est une valeur d'un ensemble possible de valeurs retournables sur un paramètre (par exemple, la valeur ACTIVE sur le paramètre STATUS), vous ne pouvez utiliser que EQ ou NE.

- Une valeur générique. Il s'agit d'une chaîne de caractères (telle que la chaîne de caractères du paramètre QMNAME) avec un astérisque à la fin, par exemple ABC*. Les caractères doivent être valides pour l'attribut que vous testez. Si l'opérateur est LK, tous les éléments où la valeur d'attribut commence par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Si l'opérateur est NL, tous les éléments où la valeur d'attribut ne commence pas par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés.

Vous ne pouvez pas utiliser une valeur de filtre générique pour les paramètres avec des valeurs numériques ou avec l'une des valeurs d'un groupe de valeurs.

- Élément d'une liste de valeurs. La valeur peut être explicite ou, s'il s'agit d'une valeur alphanumérique, elle peut être explicite ou générique. S'il est explicite, utilisez CT ou EX comme opérateur. Par exemple, si la valeur DEF est spécifiée avec l'opérateur CT, tous les éléments où l'une des valeurs d'attribut est DEF sont répertoriés. S'il est générique, utilisez CTG ou EXG

comme opérateur. Si ABC* est spécifié avec l'opérateur CTG, tous les éléments dont l'une des valeurs d'attribut commence par ABC sont répertoriés.

TYPE

Indique le type d'informations d'état à afficher. Les valeurs sont les suivantes :

SUMMARY

Affichez les informations d'état récapitulatives pour chaque structure d'application. Il s'agit de l'option par défaut.

Se connecter

Affichez les informations de statut de connexion pour chaque structure d'application pour chaque gestionnaire de files d'attente actif.

SAUVEGARDE

Affichez les informations d'état de sauvegarde pour chaque structure d'application.

SMDS

Afficher les informations sur les fichiers de messages partagés.

SMDS

qmgr-name

Indique le gestionnaire de files d'attente pour lequel le statut du fichier de messages partagé doit être affiché.

Affiche l'état de tous les fichiers de messages partagés associés à l'unité CFSTRUCT spécifiée, à l'exception de ceux qui ont à la fois STATUS (NOTFOUND) et ACCESS (ENABLED).

Statut de récapitulatif

Pour le statut récapitulatif, les informations suivantes sont renvoyées pour chaque structure qui répond aux critères de sélection:

- Nom de la structure d'application correspondant au nom générique.
- Type d'informations renvoyées.

CFTYPE

Type de structure d'unité de couplage. Il s'agit de l'un des éléments suivants:

ADMIN

Il s'agit de la structure d'administration CF.

APPL

Il s'agit d'une structure d'application CF.

Statut

Statut de la structure d'application CF. Il s'agit de l'un des éléments suivants:

ACTIF

La structure est active.

EN ECHEC

La structure a échoué.

NOTFOUND

La structure n'est pas allouée dans l'unité de couplage, mais elle a été définie dans Db2. Consultez et résolvez les messages de l'historique du travail relatifs à cette structure.

InBackup

La structure est en cours de sauvegarde.

INRECOVER

La structure est en cours de récupération.

INCONNU

Le statut de la structure CF est inconnu car, par exemple, Db2 peut être indisponible.

SIZEMAX (taille)

Taille en kilooctets de la structure d'application.

SIZEUSED (entier)

Pourcentage de la taille de la structure d'application utilisée. Par conséquent, SIZEUSED (25) indique qu'un quart de l'espace alloué à cette structure d'application est utilisé.

ENTSMAX (entier)

Nombre d'entrées de liste d'unités de couplage définies pour cette structure d'application.

Remarque : Ce nombre n'inclut pas les entrées qui se trouvent dans la mémoire de classe d'archivage (SCM) et qui peuvent avoir été allouées à la structure.

ENTSUSED (entier)

Nombre d'entrées de liste CF pour cette structure d'application en cours d'utilisation.

Remarque : Ce nombre n'inclut pas les entrées qui se trouvent dans la mémoire de classe d'archivage (SCM) et qui peuvent avoir été allouées à la structure.

FAILTIME (heure)

Heure à laquelle cette structure d'application a échoué. Le format de cette zone est hh . mm . ss. Ce paramètre est applicable uniquement lorsque la structure d'unité de couplage est à l'état FAILED ou INRECOVER. Si la structure n'est pas à l'état d'échec, elle s'affiche sous la forme FAILTIME ().

FAILDATE (date)

Date à laquelle cette structure d'application a échoué. Le format de cette zone est yyyy-mm-dd. Ce paramètre est applicable uniquement lorsque la structure d'unité de couplage est à l'état FAILED ou INRECOVER. Si la structure n'est pas à l'état d'échec, elle s'affiche sous la forme FAILDATE ().

OFFLDUSE

Indique si les données de grands messages déchargés existent potentiellement dans les fichiers de messages partagés, Db2 ou les deux.

Lorsque la méthode de déchargement est commutée, la méthode de déchargement précédente doit rester disponible pour l'extraction et la suppression des anciens messages, de sorte que le statut OFFLDUSE est modifié pour indiquer BOTH. Lorsqu'un gestionnaire de files d'attente se déconnecte normalement d'une structure ayant OFFLDUSE (BOTH), il vérifie s'il existe encore des messages qui ont été stockés à l'aide de l'ancienne méthode de déchargement. Si ce n'est pas le cas, il modifie le statut OFFLDUSE pour qu'il corresponde à la méthode de déchargement en cours et émet le message CSQE245I pour indiquer que le commutateur est terminé.

Ce paramètre est l'un des suivants:

AUCUN

Aucun message volumineux déchargé n'est présent.

SMDS

Des messages volumineux déchargés peuvent exister dans des fichiers de messages partagés.

Db2

Des messages volumineux déchargés peuvent exister dans Db2.

LES DEUX

Les messages volumineux déchargés peuvent exister à la fois dans les fichiers de messages partagés et dans Db2.

Etat de connexion

Pour le statut de connexion, les informations suivantes sont renvoyées pour chaque connexion à chaque structure qui répond aux critères de sélection:

- Nom de la structure d'application correspondant au nom générique.
- Type d'informations renvoyées.

QMNAME (nom_gest_files_attente)

Nom du gestionnaire de files d'attente.

SYSNAME (nom_système)

Nom de l'image z/OS du gestionnaire de files d'attente qui s'est connecté en dernier à la structure d'application. Ils peuvent être différents d'un gestionnaire de files d'attente à l'autre en fonction de la configuration du client.

Statut

Statut indiquant si ce gestionnaire de files d'attente est connecté à cette structure d'application. Il s'agit de l'un des éléments suivants:

ACTIF

La structure est connectée à ce gestionnaire de files d'attente.

EN ECHEC

La connexion du gestionnaire de files d'attente à cette structure a échoué.

AUCUN

La structure n'a jamais été connectée à ce gestionnaire de files d'attente.

INCONNU

Le statut de la structure CF est inconnu.

FAILTIME (heure)

Heure à laquelle ce gestionnaire de files d'attente a perdu la connectivité à cette structure d'application. Le format de cette zone est hh.mm.ss. Ce paramètre n'est applicable que lorsque la structure CF est à l'état FAILED. Si la structure n'est pas à l'état d'échec, elle s'affiche sous la forme FAILTIME ().

FAILDATE (date)

Date à laquelle ce gestionnaire de files d'attente a perdu la connectivité à cette structure d'application. Le format de cette zone est yyyy-mm-dd. Ce paramètre n'est applicable que lorsque la structure CF est à l'état FAILED. Si la structure n'est pas à l'état d'échec, elle s'affiche sous la forme FAILDATE ().

Statut de sauvegarde

Pour l'état de la sauvegarde, les informations suivantes sont renvoyées pour chaque structure qui répond aux critères de sélection:

- Nom de la structure d'application correspondant au nom générique.
- Type d'informations renvoyées.

Statut

Statut de la structure d'application CF. Il s'agit de l'un des éléments suivants:

ACTIF

La structure est active.

EN ECHEC

La structure a échoué.

AUCUN

La structure est définie en tant que RECOVER (YES), mais n'a jamais été sauvegardée.

InBackup

La structure est en cours de sauvegarde.

INRECOVER

La structure est en cours de récupération.

INCONNU

Le statut de la structure CF est inconnu.

QMNAME (nom_gest_files_attente)

Nom du gestionnaire de files d'attente ayant effectué la dernière sauvegarde réussie pour cette structure d'application.

BKUPTIME (heure)

Heure de fin de la dernière sauvegarde réussie effectuée pour cette structure d'application. Le format de cette zone est hh . mm . ss.

BKUPDATE (date)

Date de la dernière sauvegarde réussie pour cette structure d'application. Le format de cette zone est yyyy-mm-dd.

BKUPSIZE (taille)

Taille en mégaoctets de la dernière sauvegarde réussie effectuée pour cette structure d'application.

BKUPSRBA (hexadécimal)

Il s'agit de l'adresse relative en octets de début du fichier de sauvegarde pour le début de la dernière sauvegarde réussie effectuée pour cette structure d'application.

BKUPERBA (hexadécimal)

Il s'agit de l'adresse relative en octets de fin de fichier de sauvegarde pour la fin de la dernière sauvegarde réussie effectuée pour cette structure d'application.

LOGS (qmgrname-list)

Il s'agit de la liste des gestionnaires de files d'attente dont les journaux sont requis pour effectuer une reprise.

FAILTIME (heure)

Heure à laquelle cette structure CF a échoué. Le format de cette zone est hh . mm . ss. Ce paramètre n'est applicable que lorsque la structure CF est à l'état FAILED. Si la structure n'est pas à l'état d'échec, elle s'affiche sous la forme FAILTIME ().

FAILDATE (date)

Date à laquelle cette structure d'unité de couplage a échoué. Le format de cette zone est yyyy-mm-dd. Ce paramètre n'est applicable que lorsque la structure CF est à l'état FAILED. Si la structure n'est pas à l'état d'échec, elle s'affiche sous la forme FAILDATE ().

Statut SMDS

La commande DISPLAY CFSTATUS avec TYPE (SMDS) affiche des informations d'état relatives à un ou plusieurs fichiers de messages partagés associés à une structure d'application spécifique.

Les données suivantes sont renvoyées pour chaque jeu de données sélectionné:

SMDS

Nom du gestionnaire de files d'attente qui possède le fichier de messages partagés pour lequel les propriétés sont affichées

Statut

Statut en cours du fichier de messages partagé. Il s'agit de l'un des éléments suivants:

NOTFOUND

Le fichier n'a jamais été utilisé ou la tentative d'ouverture a échoué pour la première fois. Consultez et résolvez les messages de l'historique du travail relatifs à cette structure.

NEW

Le fichier est ouvert et initialisé pour la première fois, prêt à devenir actif.

ACTIF

Le jeu de données est disponible pour une utilisation normale.

EN ECHEC

Le fichier est dans un état inutilisable et nécessite probablement une reprise.

INRECOVER

La récupération de fichier (à l'aide de RECOVER CFSTRUCT) est en cours.

RECOVERED

Le fichier a été récupéré ou réparé et est à nouveau prêt à être utilisé, mais nécessite un redémarrage lors de sa prochaine ouverture. Ce processus de redémarrage garantit que les références obsolètes à des messages supprimés ont été supprimées de la structure de l'unité de

couplage avant que le fichier ne soit à nouveau disponible. Le processus de redémarrage régénère également la mappe d'espace de fichier.

EMPTY

Le fichier ne contient aucun message. Le fichier est placé dans cet état s'il est fermé normalement par le gestionnaire de files d'attente propriétaire à un moment où il ne contient aucun message. Le fichier peut également être mis à l'état EMPTY lorsque son contenu précédent doit être détruit car la structure a été vidée (à l'aide de la commande **RECOVER CFSTRUCT** avec TYPE PURGE ou, dans le cas d'une structure non récupérable, en supprimant l'instance précédente de celle-ci). Lors de la prochaine ouverture du fichier par le gestionnaire de files d'attente qui en est propriétaire, la mappe d'espace redevient vide et son statut devient ACTIVE. Son contenu précédent n'étant plus nécessaire, le fichier se trouvant dans cet état peut être remplacé par un fichier récemment alloué, par exemple pour modifier l'allocation d'espace ou pour le déplacer vers un autre volume.

ACCESS

Etat de disponibilité en cours de le fichier de message partagé. Ce paramètre est l'un des suivants:

Activée

Le fichier peut être utilisé et aucune erreur n'a été détectée depuis son activation. Si le fichier a la valeur STATUS (RÉCUPÉRÉE), il ne peut être ouvert que par le gestionnaire de files d'attente propriétaire à des fins de redémarrage, mais s'il a la valeur STATUS (ACTIVE), tous les gestionnaires de files d'attente peuvent l'ouvrir.

Suspendu

Le fichier n'est pas disponible en raison d'une erreur.

Cela se produit spécifiquement lorsque STATUS est défini sur FAILED en raison d'une erreur lors de l'accès au fichier ou de l'utilisation de la commande ALTER SMDS.

Le gestionnaire de files d'attente peut tenter de réactiver l'accès automatiquement si l'erreur n'est plus présente, par exemple lorsque la récupération est terminée, ou si le statut est défini manuellement sur RECOVERY. Sinon, il peut être réactivé par une commande afin de relancer l'action qui a échoué à l'origine.

DESACTIVE

Le fichier de messages partagé ne peut pas être utilisé car il a été explicitement désactivé à l'aide d'une commande. Il ne peut être réactivé qu'à l'aide d'une autre commande. Pour plus d'informations, voir «Réinitialiser SMDS», à la page 1322.

RCVDATE

Date de début de la reprise.

Si la récupération est actuellement activée pour le fichier, indique la date à laquelle elle a été activée, sous la forme aaaa-mm-jj. Si la reprise n'est pas activée, elle s'affiche sous la forme RCVDATE ().

RCVTIME

heure de début de la reprise.

Si la récupération est actuellement activée pour le fichier, indique l'heure à laquelle elle a été activée, au format hh.mm.ss. Si la reprise n'est pas activée, elle est affichée sous la forme RCVTIME ().

FAILDATE

Date de l'échec.

Si le fichier a été mis à l'état d'échec et qu'il n'a pas encore été restauré à l'état actif, indique la date à laquelle l'échec a été indiqué, au format aaaa-mm-jj. Si le fichier est à l'état actif, il s'affiche sous la forme FAILDATE ().

FAILTIME

Heure de l'échec.

Si le fichier a été mis à l'état d'échec et qu'il n'a pas encore été restauré à l'état actif, cela indique l'heure à laquelle l'échec a été indiqué, au format hh.mm.ss. Si le fichier est à l'état actif, il s'affiche sous la forme FAILTIME ().

DISPLAY CFSTRUCT

La commande MQSC DISPLAY CFSTRUCT permet d'afficher les attributs d'une ou plusieurs structures d'application CF. Cette commande est valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est un membre du groupe de partage de files d'attente.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			2CR

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- [«Remarques sur l'utilisation de DISPLAY CFSTRUCT», à la page 1067](#)
- [«Description des mots clés et des paramètres de DISPLAY CFSTRUCT», à la page 1067](#)
- [«Paramètres demandés», à la page 1068](#)

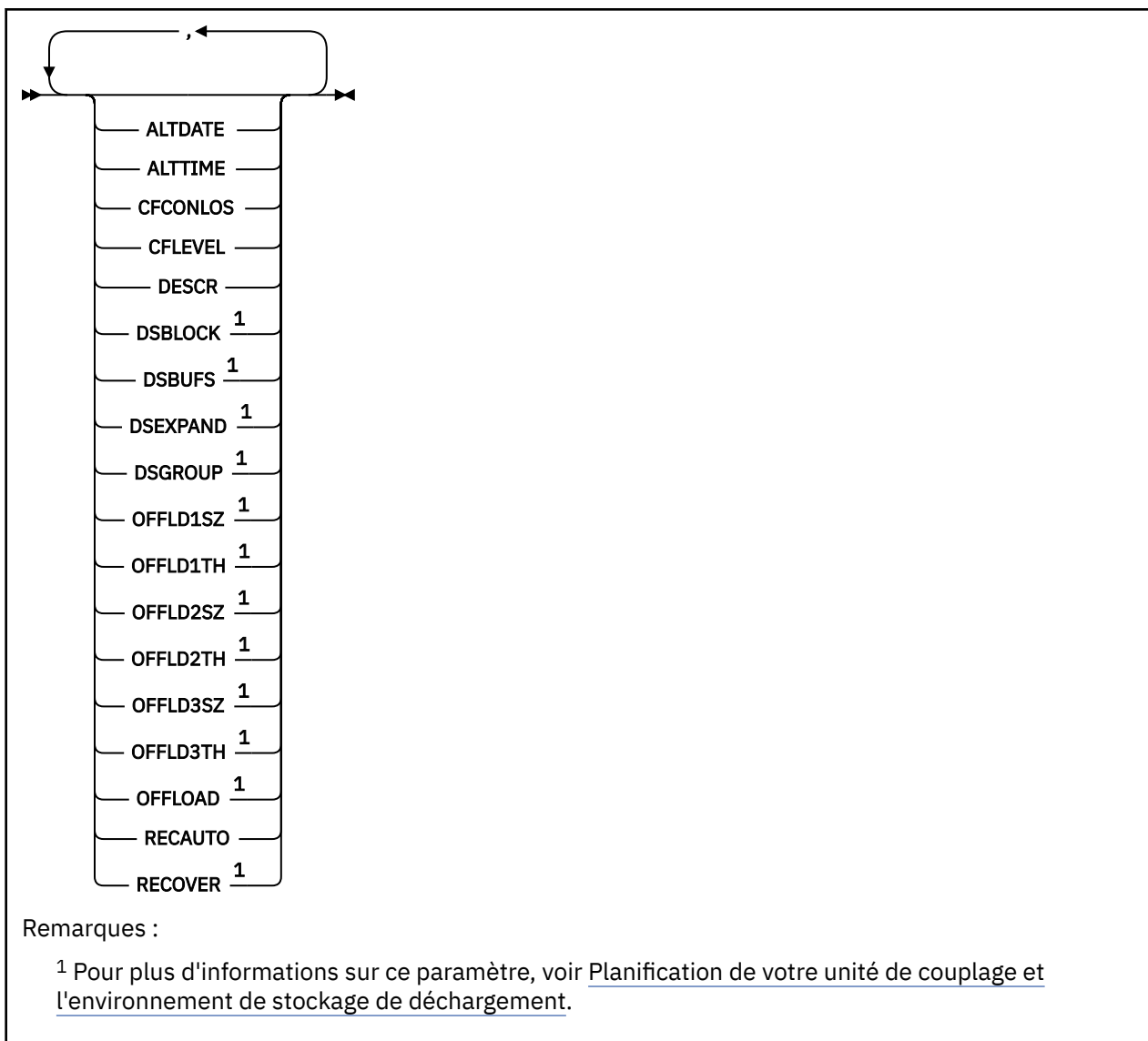
Synonyme : DIS CFSTRUCT

DISPLAY CFSTRUCT

►► DISPLAY CFSTRUCT — (— *nom-structure-générique* —) →



Attributs demandés



Remarques sur l'utilisation de **DISPLAY CFSTRUCT**

1. Cette commande ne permet pas de spécifier la structure d'administration CF (CSQ_ADMIN).

Description des mots clés et des paramètres de **DISPLAY CFSTRUCT**

Le nom de la structure applicative à afficher doit être spécifié. Ce nom peut être spécifique ou générique. Le nom générique permet d'afficher :

- toutes les définitions de la structure applicative,
- une ou plusieurs structures applicatives correspondant au nom spécifié.

(nom structure générique)

Le nom à 12 caractères de la structure applicative CF devant être affiché. Un astérisque (*) final désigne tous les noms de structure dont la racine spécifiée est suivie ou non d'autres caractères. Un astérisque (*) seul désigne tous les noms de structure.

Le nom de structure d'unité de couplage doit être défini dans le groupe de partage de files d'attente.

WHERE

Définissez une condition de filtre pour afficher uniquement les structures d'application CF qui répondent aux critères de la condition de filtre. La condition de filtre comporte trois parties : *mot clé de filtre*, *opérateur* et *valeur de filtre* :

mot clé de filtre

Tout paramètre qui peut être utilisé pour afficher les attributs de la commande DISPLAY

opérateur

Utilisé pour déterminer si une structure d'application CF correspond à la valeur de filtre du mot clé de filtre. Les opérateurs sont :

LT

Inférieur(e) à

GT

Supérieur à

EQ

Égal à

NE

Différent de

LE

Inférieur ou égal à

GE

Supérieur ou égal à

LK

Correspond à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

NL

Ne correspond pas à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

valeur de filtre

Valeur par rapport à laquelle la valeur d'attribut doit être testée en utilisant l'opérateur. Selon le mot clé de filtre, il peut s'agir de l'un des éléments ci-dessous.

- Une valeur explicite qui est une valeur valide pour l'attribut à tester.

Vous pouvez utiliser n'importe lequel des opérateurs, sauf LK et NL. Toutefois, si la valeur correspond à l'une d'un groupe de valeurs possibles retournables dans un paramètre (par exemple, la valeur YES dans le paramètre RECOVER), vous pouvez utiliser uniquement EQ ou NE.

- Une valeur générique. Il s'agit d'une chaîne de caractères (telle que celle que vous avez fournie pour le paramètre DESCR) comportant un astérisque de fin, par exemple ABC*. Les caractères doivent être valides pour l'attribut que vous testez. Si l'opérateur est LK, tous les éléments où la valeur d'attribut commence par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Si l'opérateur est NL, tous les éléments où la valeur d'attribut ne commence pas par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Vous ne pouvez pas utiliser une valeur de filtre générique pour les paramètres avec des valeurs numériques ou avec l'une des valeurs d'un groupe de valeurs.

Vous pouvez utiliser uniquement l'opérateur LK ou NL pour les valeurs génériques dans la commande DISPLAY CFSTRUCT.

TOUT

Ce paramètre permet d'afficher tous les attributs. Lorsqu'il est spécifié, tous les attributs sont affichés, qu'ils soient requis ou non.

Il s'agit du comportement par défaut si vous ne spécifiez pas un nom générique et n'avez demandé aucun paramètre spécifique.

Paramètres demandés

Spécifiez un ou plusieurs attributs définissant les données à afficher. Les attributs peuvent être spécifiés dans n'importe quel ordre, mais ne doivent pas apparaître en double.

Si aucun paramètre n'est indiqué (et que le paramètre ALL n'est pas spécifié), les noms de structure sont affichés par défaut.

ALTDAT

Date à laquelle la définition a été modifiée pour la dernière fois, au format yyyy-mm-dd.

ALTTIME

Heure de la dernière modification de la définition dans le format hh.mm.ss.

CFCONLOS

La mesure à prendre lorsqu'un gestionnaire de files d'attente perd sa connectivité à la structure d'unité de couplage.

CFLEVEL

Indique le niveau de capacité fonctionnelle pour cette structure applicative CF.

DESCR

Commentaire descriptif.

DSBLOCK

La taille de bloc logique, qui est l'unité dans laquelle l'espace de fichier de messages est alloué aux files d'attente individuelles.

DSBUFS

Le nombre de mémoires tampon allouées dans chaque gestionnaire de files d'attente pour accéder aux fichiers de messages partagés.

DSEXPAND

Si le gestionnaire de files d'attente développe un fichier de messages partagé.

DSGROUP

Le nom de fichier générique à utiliser pour le groupe de fichiers de messages partagés.

OFFLD1SZ

Règle de déchargement 1 : la valeur de taille de message spécifiant un entier suivi de K, indiquant le nombre de kilooctets.

OFFLD1TH

Règle de déchargement 1 : la valeur de seuil d'utilisation en pourcentage de la structure d'unité de couplage en tant qu'entier.

OFFLD2SZ

Règle de déchargement 2 : la valeur de taille de message spécifiant un entier suivi de K, indiquant le nombre de kilooctets.

OFFLD2TH

Règle de déchargement 2 : la valeur de seuil d'utilisation en pourcentage de la structure d'unité de couplage en tant qu'entier.

OFFLD3SZ

Règle de déchargement 3 : la valeur de taille de message spécifiant un entier suivi de K, indiquant le nombre de kilooctets.

OFFLD3TH

Règle de déchargement 3 : la valeur de seuil d'utilisation en pourcentage de la structure d'unité de couplage en tant qu'entier.

OFFLOAD

Si le niveau CFLEVEL est inférieur à 4, la seule valeur que vous pouvez afficher est NONE.

Si le niveau CFLEVEL est 4, la seule valeur que vous pouvez afficher est Db2.

Si le niveau CFLEVEL est 5, les valeurs qui s'affichent sont Db2, SMDS ou BOTH. Ces valeurs indiquent si les données de message déchargés sont stockées dans un groupe de fichier de messages partagés, dans Db2 ou les deux.

De plus, les valeurs de paramètre des règles de déchargement pour OFFLD1SZ, OFFLD1TH, OFFLD2SZ, OFFLD2TH, OFFLD3SZ et OFFLD3TH sont affichées.

RECAUTO

Indique si la mesure de reprise automatique est prise lorsqu'un gestionnaire de files d'attente détecte l'échec de la structure ou lorsqu'un gestionnaire de files d'attente perd sa connectivité à la structure

et qu'aucun système dans le Sysplex ne dispose d'une connectivité à l'unité de couplage dans laquelle la structure est allouée. Les valeurs sont les suivantes :

YES

La structure et les fichiers de messages partagés associés qui nécessitent une reprise sont automatiquement récupérés.

NO

La structure n'est pas automatiquement récupérée.

RECOVER

Indique si la reprise CF pour la structure applicative donnée est prise en charge. Les valeurs sont les suivantes :

NO

La reprise de la structure applicative CF n'est pas prise en charge.

YES

La reprise de la structure applicative CF est prise en charge.

CANAL D'AFFICHAGE

Utilisez la commande MQSC DISPLAY CHANNEL pour afficher une définition de canal.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

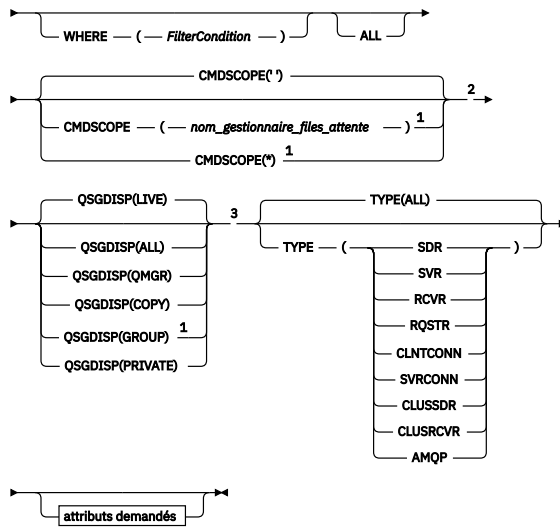
Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Notes d'utilisation», à la page 1073
- «Description des paramètres de DISPLAY CHANNEL», à la page 1073
- «Paramètres demandés», à la page 1076

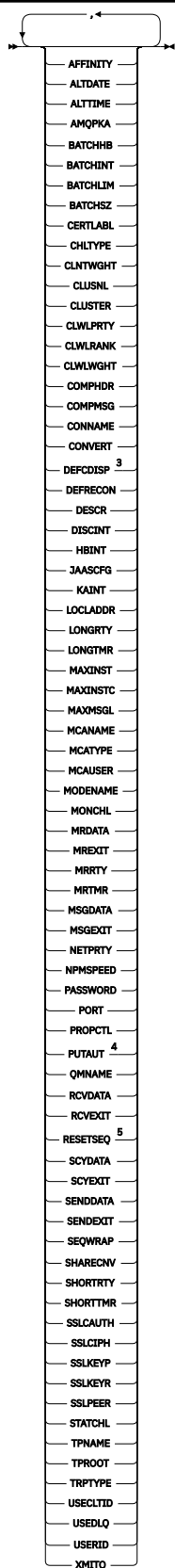
Synonyme: DIS CHL

CANAL D'AFFICHAGE

➔ DISPLAY CHANNEL — (— *nom-canal-générique* —) ➔



Attributs demandés



AFFINITY
ALTDATA
ALTTIME
AMQPKA
BATCHHB
BATCHINT
BATCHLIM
BATCHSZ
CERTLABL
CHLTYPE
CLNTWGHT
CLUSNL
CLUSTER
CLWLPRTY
CLWLRANK
CLWLWGHT
COMPHDR
COMPMMSG
CONNNAME
CONVERT
DEFCDISP ³
DEFRECON
DESCR
DISCINT
HBINT
JAASCFG
KAINT
LOCLADDR
LONGRTY
LONGTMR
MAXINST
MAXINSTC
MAXMSG
MCANAME
MCAUSER
MODENAME
MONCHL
MIRDATA
MREXIT
MRRTY
MRTMR
MSGDATA
MSGEXIT
NETPRTY
NPMSPED
PASSWORD
PORT
PROPCTL
PUTAUT ⁴
QMNAME
RCVDATA
RCVEXIT
RESETSEQ ⁵
SCYDATA
SCYEXIT
SENDDATA
SENDEXIT
SEQWRAP
SHARECNV
SHORTRTY
SHORTTMR
SSLCAUTH
SSLCIPH
SSLKEYP
SSLKEYR
SSLPEER
STATCHL
TPNAME
TPROOT
TRPTYPE
USECLTID
USEDLQ
USERID
XMITQ

Remarques :

- ¹ Valide uniquement sous IBM MQ for z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ² Non valide pour les canaux de connexion client z/OS .

³ Valide uniquement sur z/OS.

⁴ Valide uniquement pour les types de canal RCVR, RQSTR, CLUSRCVR et (pour z/OS uniquement) SVRCONN.

⁵ Non valide sur z/OS.

Notes d'utilisation

Vous ne pouvez afficher les canaux émetteurs de cluster que s'ils ont été créés manuellement. Voir [Canaux de cluster](#).

Les valeurs affichées décrivent la définition en cours du canal. Si le canal a été modifié depuis son démarrage, toute instance en cours d'exécution de l'objet canal peut ne pas avoir les mêmes valeurs que la définition en cours.

Description des paramètres de DISPLAY CHANNEL

Vous devez indiquer le nom de la définition de canal à afficher. Il peut s'agir d'un nom de canal spécifique ou d'un nom de canal générique. En utilisant un nom de canal générique, vous pouvez afficher:

- Toutes les définitions de canal
- Une ou plusieurs définitions de canal correspondant au nom spécifié

(nom-canal-générique)

Nom de la définition de canal à afficher (voir Règles de dénomination des objets IBM MQ). Un astérisque (*) de fin correspond à toutes les définitions de canal avec la tige indiquée, suivie de zéro ou de plusieurs caractères. Un astérisque (*) seul indique toutes les définitions de canal.

WHERE

Indiquez une condition de filtre pour afficher uniquement les canaux qui répondent aux critères de sélection de la condition de filtre. La condition de filtre comporte trois parties : *mot clé de filtre*, *opérateur* et *valeur de filtre* :

mot clé de filtre

Presque tous les paramètres pouvant être utilisés pour afficher les attributs de cette commande DISPLAY. Toutefois, vous ne pouvez pas utiliser les paramètres CMDSCOPE, QSGDISP ou MCANAME comme mots clés de filtre. Vous ne pouvez pas utiliser TYPE (ou CHLTYPE) s'il est également utilisé pour sélectionner des canaux. Les canaux d'un type pour lequel le mot clé de filtre n'est pas un attribut valide ne sont pas affichés.

opérateur

Permet de déterminer si un canal satisfait à la valeur de filtre du mot clé de filtre donné. Les opérateurs sont :

LT

Inférieur(e) à

GT

Supérieur à

EQ

Égal à

NE

Différent de

LE

Inférieur ou égal à

GE

Supérieur ou égal à

LK

Correspond à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

NL

Ne correspond pas à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

CT

Contient un élément spécifié. Si le *mot clé de filtre* est une liste, vous pouvez l'utiliser pour afficher les objets dont les attributs contiennent l'élément spécifié.

EX

Ne contient pas d'élément spécifié. Si le *mot clé de filtre* est une liste, vous pouvez l'utiliser pour afficher des objets dont les attributs ne contiennent pas l'élément spécifié.

CTG

Contient un élément qui correspond à une chaîne générique que vous fournissez en tant que *valeur de filtre*. Si *filter-keyword* est une liste, vous pouvez l'utiliser pour afficher des objets dont les attributs correspondent à la chaîne générique.

EXG

Ne contient aucun élément correspondant à une chaîne générique que vous fournissez en tant que *valeur de filtre*. Si le *mot clé de filtre* est une liste, vous pouvez l'utiliser pour afficher des objets dont les attributs ne correspondent pas à la chaîne générique.

valeur de filtre

Valeur par rapport à laquelle la valeur d'attribut doit être testée en utilisant l'opérateur. Selon le mot clé de filtre, il peut s'agir de l'un des éléments ci-dessous.

- Une valeur explicite qui est une valeur valide pour l'attribut à tester.

Vous pouvez utiliser uniquement les opérateurs LT, GT, EQ, NE, LE ou GE. Toutefois, si la valeur d'attribut est une valeur d'un ensemble de valeurs possible sur un paramètre (par exemple, la valeur SDR sur le paramètre TYPE), vous ne pouvez utiliser que EQ ou NE.

- Une valeur générique. Il s'agit d'une chaîne de caractères (telle que celle que vous avez fournie pour le paramètre DESCR) comportant un astérisque de fin, par exemple ABC*. Les caractères doivent être valides pour l'attribut que vous testez. Si l'opérateur est LK, tous les éléments où la valeur d'attribut commence par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Si l'opérateur est NL, tous les éléments où la valeur d'attribut ne commence pas par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Un seul caractère générique de fin (astérisque) est autorisé.

Vous ne pouvez pas utiliser une valeur de filtre générique pour les paramètres avec des valeurs numériques ou avec l'une des valeurs d'un groupe de valeurs.

- Élément d'une liste de valeurs. La valeur peut être explicite ou, s'il s'agit d'une valeur alphanumérique, elle peut être explicite ou générique. S'il est explicite, utilisez CT ou EX comme opérateur. Par exemple, si la valeur DEF est spécifiée avec l'opérateur CT, tous les éléments où l'une des valeurs d'attribut est DEF sont répertoriés. S'il est générique, utilisez CTG ou EXG comme opérateur. Si ABC* est spécifié avec l'opérateur CTG, tous les éléments dont l'une des valeurs d'attribut commence par ABC sont répertoriés.

TOUT

Indiquez ALL pour afficher les résultats de l'interrogation de tous les paramètres. Si ALL est indiqué, toute demande de paramètre spécifique est ignorée. Le résultat de l'interrogation avec ALL est de renvoyer les résultats pour tous les paramètres possibles.

Il s'agit de la valeur par défaut, si vous ne spécifiez pas de nom générique et que vous ne demandez pas de paramètres spécifiques.



Sous z/OS, il s'agit également de la valeur par défaut si vous spécifiez une condition de filtre à l'aide du paramètre WHERE, mais sur d'autres plateformes, seuls les attributs demandés sont affichés.

Si aucun paramètre n'est spécifié (et que le paramètre ALL n'est pas spécifié ou n'est pas défini par défaut), par défaut, seuls les noms de canal sont affichés.



Sous z/OS, les valeurs CHLTYPE et QSGDISP sont également affichées.

CMDSCOPE

Ce paramètre indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

QSGDISP

Indique la disposition des objets pour lesquels les informations doivent être affichées. Les valeurs sont les suivantes :

LIVE

Il s'agit de la valeur par défaut qui affiche des informations sur les objets définis avec QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY).

all

Affiche des informations sur les objets définis avec QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY).

S'il existe un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées et que la commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été émise, cette option affiche également des informations sur les objets définis avec QSGDISP (GROUP).

Si QSGDISP (ALL) est spécifié dans un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées, la commande peut donner des noms en double (avec des dispositions différentes).

Remarque : Dans le cas de QSGDISP (LIVE), cela se produit uniquement lorsqu'une file d'attente partagée et une file d'attente non partagée portent le même nom ; une telle situation ne doit pas se produire dans un système bien géré.

Dans un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées, utilisez

```
DISPLAY CHANNEL(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

pour répertorier TOUS les objets correspondant

name

dans le groupe de partage de files d'attente sans les dupliquer dans le référentiel partagé.

Copier

Affiche des informations uniquement pour les objets définis avec QSGDISP (COPY).

Groupe

Affiche des informations uniquement pour les objets définis avec QSGDISP (GROUP). Cela n'est autorisé que s'il existe un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées.

private

Affiche des informations uniquement pour les objets définis avec QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY). Notez que QSGDISP (PRIVATE) affiche les mêmes informations que QSGDISP (LIVE).

QMGR

Affiche des informations uniquement pour les objets définis avec QSGDISP (QMGR).

QSGDISP affiche l'une des valeurs suivantes:

QMGR

L'objet a été défini avec QSGDISP (QMGR).

Groupe

L'objet a été défini avec QSGDISP (GROUP).

Copier

L'objet a été défini avec QSGDISP (COPY).

Vous ne pouvez pas utiliser QSGDISP comme mot clé de filtre.

TYPE

Facultatif. Il peut être utilisé pour limiter l'affichage à des canaux d'un type.

La valeur est l'une des suivantes :

all

Les canaux de tous types sont affichés (il s'agit de la valeur par défaut).

SDR

Seuls les canaux émetteurs sont affichés.

SVR

Seuls les canaux serveur sont affichés.

RCVR

Seuls les canaux récepteurs sont affichés.

RQSTR

Seuls les canaux demandeurs sont affichés.

CLNTCONN

Seuls les canaux de connexion client sont affichés.

SVRCONN

Seuls les canaux de connexion serveur sont affichés.

CLUSSDR

Seuls les canaux émetteurs de cluster sont affichés.).

CLUSRCVR

Seuls les canaux récepteurs de cluster sont affichés.).

V 8.0.0.4 AMQP

Les canaux AMQP uniquement sont affichés.

CHLTYPE (*type*) peut être utilisé comme synonyme de ce paramètre. ,

Paramètres demandés

Indiquez un ou plusieurs paramètres DISPLAY CHANNEL qui définissent les données à afficher. Vous pouvez spécifier les paramètres dans n'importe quel ordre, mais ne spécifiez pas le même paramètre plusieurs fois.

Certains paramètres ne sont pertinents que pour les canaux d'un ou de plusieurs types particuliers. Les attributs qui ne sont pas pertinents pour un type particulier de canal ne génèrent aucune sortie et aucune erreur n'est générée. Le tableau suivant présente les paramètres pertinents pour chaque type de canal. Il existe une description de chaque paramètre après la table. Les paramètres sont facultatifs sauf si la description indique qu'ils sont obligatoires.

V 8.0.0.4

Tableau 69. Paramètres entraînant le renvoi de données à partir de la commande DISPLAY CHANNEL

Paramètre	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	RR-CONN	CLUS-DTS	CLUS-RCVR	V8.0.0.4 AMQP
affinité					✓				
<u>ALTDATE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ALTTIME</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
V8.0.0.4 <u>AMQPKA</u>									✓
Démarrage automatique		✓	✓	✓		✓			
<u>BATCHHB</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHINT</u>	✓	✓		✓			✓	✓	
<u>BATCHLIM</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHSZ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>CERTLABL</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>nom-canal</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CHLTYP E</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CLNTWGHT</u>					✓				
<u>CLUSNL</u>							✓	✓	
Grappe							✓	✓	
<u>CLWLPRTY</u>							✓	✓	
<u>CLWLRA NK</u>							✓	✓	
<u>CLWLWGHT</u>							✓	✓	
<u>COMPHDR</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>COMPM SG</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Tableau 69. Paramètres entraînant le renvoi de données à partir de la commande DISPLAY CHANNEL (suite)

Paramètre	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	RR-CONN	CLUS-DTS	CLUS-RCVR	V8.0.0.4 AMQP
CONNAME	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
Convertir	✓	✓					✓	✓	
DEFCDISP	✓	✓	✓	✓		✓			
DEFRECON					✓				
DESCR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DISCINT	✓	✓				✓	✓	✓	
HBINT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
KAINT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LOCLADDR	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
LONGRTY	✓	✓					✓	✓	
LONGTMR	✓	✓					✓	✓	
MAXINST						✓			✓
MAXINSTC						✓			
MAXMSG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MCANAME	✓	✓		✓			✓	✓	
MCATYPE	✓	✓		✓			✓	✓	
MCAUSER	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
MODENAME	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
MONCHL	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
MRDATA			✓	✓				✓	
MREXIT			✓	✓				✓	
MRRTY			✓	✓				✓	

Tableau 69. Paramètres entraînant le renvoi de données à partir de la commande DISPLAY CHANNEL (suite)

Paramètre	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	RR-CONN	CLUS-DTS	CLUS-RCVR	V 8.0.0.4 AM QP
MRTMR			✓	✓				✓	
MSGDATA	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MSGEXIT	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
NETPRINT								✓	
NPMSPEED	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
Mot de passe	✓	✓		✓	✓		✓		
V 8.0.0.4 Port									✓
PROPCT L	✓	✓					✓		
PUTAUT			✓	✓		✓ «1», à la page 1080		✓	
NomGestFile					✓				
RESETSEQ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
RCVDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
RCVEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SCYDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SCYEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SENDDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SENDEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SEQWRAP	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
SHARECNV						✓			
SHORTRTY	✓	✓					✓	✓	

Tableau 69. Paramètres entraînant le renvoi de données à partir de la commande DISPLAY CHANNEL (suite)

Paramètre	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	RR-CONN	CLUS-DTS	CLUS-RCVR	V 8.0.0.4 AMQP
SHORTTMR	✓	✓					✓	✓	
SSLCAUTH		✓	✓	✓		✓		✓	✓
SSLCIPH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SSLPEER	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
STATCHL	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
TPNAME	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
V 8.0.0.4 TPROOT									✓
TRPTYPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
V 8.0.0.4 USECLTID									✓
USEDLQ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
ID utilisateur	✓	✓		✓	✓		✓		
XMITQ	✓	✓							

Remarque :

1. PUTAUT est valide pour un type de canal SVRCONN sur z/OS uniquement.

AFFINITY

Attribut d'affinité de canal.

PREFERRED

Les connexions suivantes d'un processus tentent d'utiliser la même définition de canal que la première connexion.

AUCUN

Toutes les connexions dans un processus sélectionnent une définition applicable en fonction de la pondération avec toute définition applicable CLNTWGHT(0) sélectionnée en premier et dans l'ordre alphabétique.

ALTDATE

Date à laquelle la définition a été modifiée pour la dernière fois, au format yyyy-mm-dd.

ALTTIME

Heure de la dernière modification de la définition dans le format hh.mm.ss.

V 8.0.0.4 **AMQPKA**

Durée de conservation d'un canal AMQP en secondes.

Démarrage automatique

Indique si un processus de réponse LU 6.2 doit être démarré pour le canal.

BATCHHB

Valeur de pulsation de lot utilisée.

BATCHINT

Durée minimale du lot.

BATCHLIM

Limite de données par lots.

Limite de la quantité de données pouvant être envoyées via un canal.

BATCHSZ

Taille de lot.

CERTLABL

Label de certificat

CHLTYPE

Type de canal.

Le type de canal est toujours affiché si vous spécifiez un nom de canal générique et que vous ne demandez aucun autre paramètre. Sous z/OS, le type de canal est toujours affiché.

Sur toutes les plateformes autres que z/OS, TYPE peut être utilisé comme synonyme de ce paramètre.

CLNTWGHT

Pondération du canal client.

La valeur spéciale 0 indique qu'aucun équilibrage de charge aléatoire n'est effectué et que les définitions applicables sont sélectionnées par ordre alphabétique. Si l'équilibrage de charge aléatoire est effectué, la valeur est comprise entre 1 et 99, où 1 correspond à la pondération la plus faible et 99 à la pondération la plus élevée.

CLUSTER

Nom du cluster auquel le canal appartient.

CLUSNL

Nom de la liste de noms qui spécifie la liste des clusters auxquels appartient le canal.

CLWLPTY

Priorité du canal pour la distribution de la charge de travail du cluster.

CLWLRANK

Rang du canal à des fins de distribution de la charge de travail du cluster.

CLWLWGHT

Pondération du canal aux fins de la distribution de la charge de travail du cluster.

COMPHDR

Liste des techniques de compression de données d'en-tête prises en charge. Pour les canaux émetteur, serveur, émetteur de cluster, récepteur de cluster et de connexion client, les valeurs indiquées sont classées par ordre de préférence.

COMPMMSG

Liste des techniques de compression de données de message prises en charge. Pour les canaux émetteur, serveur, émetteur de cluster, récepteur de cluster et de connexion client, les valeurs indiquées sont classées par ordre de préférence.

CONNAME

nom de la connexion.

CONVERT

Indique si l'expéditeur doit convertir les données de message d'application.

DEFCDISP

Indique la disposition de canal par défaut des canaux pour lesquels les informations doivent être renvoyées. Si ce mot clé n'est pas présent, les canaux de toutes les dispositions de canal par défaut sont éligibles.

TOUT

Les canaux de toutes les dispositions de canal par défaut sont affichés.

Il s'agit du paramètre par défaut.

PRIVATE

Seuls les canaux dont la disposition de canal par défaut est PRIVATE sont affichés.

PARTAGE

Seuls les canaux dont la disposition de canal par défaut est FIXSHARED ou SHARED sont affichés.

Remarque : Cela ne s'applique pas aux types de canal de connexion client sous z/OS.

DESCR

Option de reconnexion client par défaut.

DESCR

Description.

DISCINT

Intervalle de déconnexion.

HBINT

Intervalle des pulsations.

KAINT

KeepAlive pour le canal.

LOCLADDR

Adresse des communications locales du canal.

LONGRTY

Nbre de relances longues.

LONGTMR

Délai de relance long.

MAXINST (entier)

Nombre maximal d'instances d'un canal de connexion serveur pouvant être exécutées simultanément.

MAXINSTC (entier)

Nombre maximal d'instances d'un canal de connexion serveur, démarrées à partir d'un seul client, qui sont autorisées à s'exécuter simultanément.

Remarque : Dans ce contexte, les connexions émanant de la même adresse réseau distante peuvent être considérées comme issues du même client.

MAXMSGL

Longueur maximale des messages pour le canal.

MCANAME

Nom de l'agent MCA.

Vous ne pouvez pas utiliser MCANAME comme mot clé de filtre.

MCAYPE

Indique si l'agent MCA s'exécute en tant que processus distinct ou en tant qu'unité d'exécution distincte.

MCAUSER

ID utilisateur de l'agent MCA.

MODENAME

Nom de mode LU 6.2 .

MONCHL

Collecte des données de surveillance en ligne.

MRDATA

Données utilisateur de l'exit de relance de message de canal.

MREXIT

Nom de l'exit de relance de message de canal.

MRRTY

Message du canal-Nombre de relances.

MRTMR

Message du canal-Délai entre les nouvelles tentatives.

MSGDATA

Données utilisateur de l'exit de message de canal.

MSGEXIT

Noms d'exit de message de canal.

NETPRTY

Priorité de la connexion réseau.

NPMSPEED

Vitesse des messages non persistants.

MOT de passe

Mot de passe pour le lancement de la session LU 6.2 . S'il n'est pas vide, il s'affiche sous la forme d'astérisques  sur toutes les plateformes, à l'exception de z/OS.

 PORT

Numéro de port utilisé pour connecter un canal AMQP.

PROPCTL

Contrôle de propriété de message.

Indique ce qui se passe aux propriétés des message lorsque le message est sur le point d'être envoyé à une V6 ou avant un gestionnaire de files d'attente (un gestionnaire de files d'attente qui ne comprend pas le concept d'un descripteur de propriété).

Ce paramètre est applicable aux canaux émetteur, serveur, émetteur de cluster et récepteur de cluster.

Ce paramètre est facultatif.

Les valeurs admises sont les suivantes:

COMPAT

Il s'agit de la valeur par défaut.

Propriétés des messages	Résultat
Le message contient une propriété avec le préfixe mcd. , jms. , usr. ou mqext.	Toutes les propriétés de message facultatives (où la valeur Support est MQPD_SUPPORT_OPTIONAL), à l'exception de celles du descripteur de message ou de l'extension, sont placées dans un ou plusieurs en-têtes MQRFH2 dans les données de message avant le message envoyé au gestionnaire de files d'attente éloignées.
Le message ne contient pas de propriété avec le préfixe mcd. , jms. , usr. ou mqext.	Toutes les propriétés de message, à l'exception de celles du descripteur de message ou de l'extension, sont supprimées du message avant son envoi au gestionnaire de files d'attente éloignées.

Propriétés des messages	Résultat
Le message contient une propriété dans laquelle la zone Support du descripteur de propriété n'est pas définie sur MQPD_SUPPORT_OPTIONAL	Le message est rejeté avec le motif MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY et traité conformément à ses options de rapport.
Le message contient une ou plusieurs propriétés dans lesquelles la zone Support du descripteur de propriété est définie sur MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, mais les autres zones du descripteur de propriété sont définies sur des valeurs autres que les valeurs par défaut	Les propriétés dont les valeurs ne sont pas celles par défaut sont supprimées du message avant que celui-ci ne soit envoyé au gestionnaire de files d'attente éloignées.
Le dossier MQRFH2 qui contiendra la propriété de message doit être affecté à l'attribut <i>content</i> = 'properties'	Les propriétés sont supprimées pour empêcher les en-têtes MQRFH2 dont la syntaxe n'est pas prise en charge et qui transitent vers un gestionnaire de files d'attente V6 ou antérieur.

AUCUN

Toutes les propriétés du message, à l'exception de celles du descripteur de message ou de l'extension, sont supprimées du message avant son envoi au gestionnaire de files d'attente éloignées.

Si le message contient une propriété dans laquelle la zone **Support** du descripteur de propriété n'est pas définie sur MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, le message est rejeté avec le motif MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY et traité conformément à ses options de rapport.

TOUT

Toutes les propriétés du message sont incluses dans le message lorsqu'il est envoyé au gestionnaire de files d'attente éloignées. Les propriétés, à l'exception de celles du descripteur de message (ou extension), sont placées dans un ou plusieurs en-têtes MQRFH2 dans les données du message.

PUTAUT

Droit d'insertion.

QMNAME

Nom du gestionnaire de files d'attente

RESETSEQ

Numéro de séquence de réinitialisation en attente.

Numéro de séquence d'une demande en attente ; indique qu'une demande de commande RESET CHANNEL utilisateur est en attente.

Une valeur de zéro indique qu'il n'existe aucun canal en attente RESET CHANNEL. La valeur peut être comprise entre 1 et 999999999.

Ce paramètre n'est pas applicable sous z/OS.

RCVDATA

Données utilisateur de l'exit de réception de canal.

RCVEXIT

Noms d'exit de réception de canal.

SCYDATA

Données utilisateur de l'exit de sécurité du canal.

SCYEXIT

Noms d'exit de sécurité de canal.

SENDATA

Données utilisateur d'exit d'émission de canal.

SENDEXIT

Noms d'exit d'émission de canal.

SEQWRAP

Valeur de retour à la ligne du numéro de séquence.

SHARECNV

Valeur de partage des conversations.

SHORTRTY

Indique le nombre maximal de tentatives d'allocation d'une session à son partenaire par le canal.

SHORTTMR

Délai entre relances abrégées.

SSLCAUTH

Indique si l'authentification du client SSL est requise.

SSLCIPH

Spécification de chiffrement pour la connexion SSL.

SSLPEER

Filtrez le nom distinctif à partir du certificat du gestionnaire de files d'attente ou du client homologue à l'autre extrémité du canal.

STATCHL

Collecte de données statistiques.

TPNAME

Nom du programme de transaction LU 6.2 .

V 8.0.0.4 **TPROOT**

Racine de rubrique d'un canal AMQP.

TRPTYPE

Type de transfert.

V 8.0.0.4 **USECLTID**

Indique que l'ID client doit être utilisé pour les vérifications d'autorisation pour un canal AMQP, à la place de la valeur d'attribut MCAUSER.

USEDLQ

Détermine si la file d'attente de rebut est utilisée lorsque les messages ne peuvent pas être distribués par les canaux.

USERID

ID utilisateur pour le lancement de la session LU 6.2 .

XMITQ

Nom de la file d'attente de transmission.

Pour plus de détails sur ces paramètres, voir [«De la définition d'un canal», à la page 881.](#)

DISPLAY CHANNEL (MQTT)

Utilisez la commande MQSC DISPLAY CHANNEL (MQTT) pour afficher une définition de canal IBM MQ Telemetry .

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC.](#)

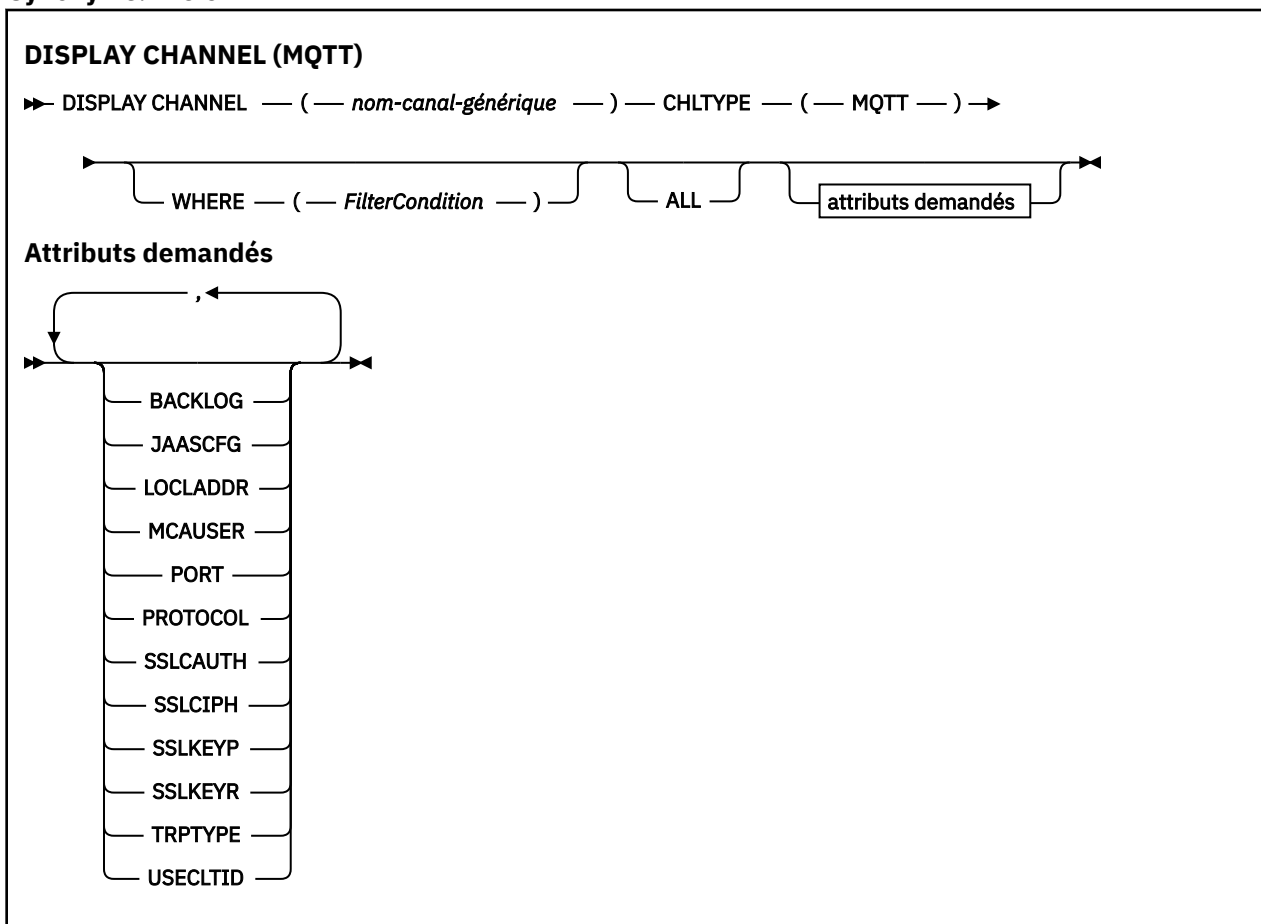
IBM i	AIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	

Remarque : Pour le serveur de télémétrie, AIX est la seule plateforme UNIX prise en charge.

- [Diagramme de syntaxe](#)

- «Description des paramètres de DISPLAY CHANNEL (MQTT)», à la page 1086
- «Paramètres demandés», à la page 1088

Synonyme: DIS CHL



La commande DISPLAY CHANNEL (MQTT) est valide uniquement pour les canaux IBM MQ Telemetry .

Description des paramètres de DISPLAY CHANNEL (MQTT)

Vous devez indiquer le nom de la définition de canal à afficher. Il peut s'agir d'un nom de canal spécifique ou d'un nom de canal générique. En utilisant un nom de canal générique, vous pouvez afficher:

- Toutes les définitions de canal
- Une ou plusieurs définitions de canal correspondant au nom spécifié

(*generic-channel-name*)

Nom de la définition de canal à afficher (voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#)). Un astérisque (*) de fin correspond à toutes les définitions de canal avec la tige indiquée, suivie de zéro ou de plusieurs caractères. Un astérisque (*) seul indique toutes les définitions de canal.

CHLTYPE(*type*)

La valeur est toujours MQTT.

TYPE peut être utilisé comme synonyme de ce paramètre.

WHERE

Indiquez une condition de filtre pour afficher uniquement les canaux qui répondent aux critères de sélection de la condition de filtre. La condition de filtre comporte trois parties : *mot clé de filtre*, *opérateur* et *valeur de filtre* :

mot clé de filtre

Presque tous les paramètres pouvant être utilisés pour afficher les attributs de cette commande DISPLAY. Toutefois, vous ne pouvez pas utiliser les paramètres CMDSCOPE, QSGDISP ou MCANAME comme mots clés de filtre. Vous ne pouvez pas utiliser TYPE (ou CHLTYPE) s'il est également utilisé pour sélectionner des canaux. Les canaux d'un type pour lequel le mot clé de filtre n'est pas un attribut valide ne sont pas affichés.

opérateur

Permet de déterminer si un canal satisfait à la valeur de filtre du mot clé de filtre donné. Les opérateurs sont :

LT

Inférieur(e) à

GT

Supérieur à

EQ

Égal à

NE

Différent de

LE

Inférieur ou égal à

GE

Supérieur ou égal à

LK

Correspond à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

NL

Ne correspond pas à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

CT

Contient un élément spécifié. Si le *mot clé de filtre* est une liste, vous pouvez l'utiliser pour afficher les objets dont les attributs contiennent l'élément spécifié.

EX

Ne contient pas d'élément spécifié. Si le *mot clé de filtre* est une liste, vous pouvez l'utiliser pour afficher des objets dont les attributs ne contiennent pas l'élément spécifié.

CTG

Contient un élément qui correspond à une chaîne générique que vous fournissez en tant que *valeur de filtre*. Si *filter-keyword* est une liste, vous pouvez l'utiliser pour afficher des objets dont les attributs correspondent à la chaîne générique.

EXG

Ne contient aucun élément correspondant à une chaîne générique que vous fournissez en tant que *valeur de filtre*. Si le *mot clé de filtre* est une liste, vous pouvez l'utiliser pour afficher des objets dont les attributs ne correspondent pas à la chaîne générique.

valeur de filtre

Valeur par rapport à laquelle la valeur d'attribut doit être testée en utilisant l'opérateur. Selon le mot clé de filtre, il peut s'agir de l'un des éléments ci-dessous.

- Une valeur explicite qui est une valeur valide pour l'attribut à tester.

Vous pouvez utiliser uniquement les opérateurs LT, GT, EQ, NE, LE ou GE. Toutefois, si la valeur d'attribut est une valeur d'un ensemble de valeurs possible sur un paramètre (par exemple, la valeur SDR sur le paramètre TYPE), vous ne pouvez utiliser que EQ ou NE.

- Une valeur générique. Il s'agit d'une chaîne de caractères (telle que celle que vous avez fournie pour le paramètre DESCR) comportant un astérisque de fin, par exemple ABC*. Les caractères doivent être valides pour l'attribut que vous testez. Si l'opérateur est LK, tous les éléments où la valeur d'attribut commence par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Si l'opérateur est NL,

tous les éléments où la valeur d'attribut ne commence pas par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Un seul caractère générique de fin (astérisque) est autorisé.

Vous ne pouvez pas utiliser une valeur de filtre générique pour les paramètres avec des valeurs numériques ou avec l'une des valeurs d'un groupe de valeurs.

- Élément d'une liste de valeurs. La valeur peut être explicite ou, s'il s'agit d'une valeur alphanumérique, elle peut être explicite ou générique. S'il est explicite, utilisez CT ou EX comme opérateur. Par exemple, si la valeur DEF est spécifiée avec l'opérateur CT, tous les éléments où l'une des valeurs d'attribut est DEF sont répertoriés. S'il est générique, utilisez CTG ou EXG comme opérateur. Si ABC* est spécifié avec l'opérateur CTG, tous les éléments dont l'une des valeurs d'attribut commence par ABC sont répertoriés.

ALL

Indiquez ALL pour afficher les résultats de l'interrogation de tous les paramètres. Si ALL est indiqué, toute demande de paramètre spécifique est ignorée. Le résultat de l'interrogation avec ALL est de renvoyer les résultats pour tous les paramètres possibles.

Il s'agit de la valeur par défaut, si vous ne spécifiez pas de nom générique et que vous ne demandez pas de paramètres spécifiques.

Si aucun paramètre n'est spécifié (et que le paramètre ALL n'est pas spécifié ou n'est pas défini par défaut), par défaut, seuls les noms de canal sont affichés.

Paramètres demandés

Spécifiez un ou plusieurs paramètres DISPLAY CHANNEL qui définissent les données à afficher. Vous pouvez spécifier les paramètres dans n'importe quel ordre, mais ne spécifiez pas le même paramètre plusieurs fois.

Certains paramètres ne sont pertinents que pour les canaux d'un ou de plusieurs types particuliers. Les attributs qui ne sont pas pertinents pour un type particulier de canal ne génèrent aucune sortie et aucune erreur n'est générée. Le tableau suivant présente les paramètres pertinents pour chaque type de canal. Il existe une description de chaque paramètre après la table. Les paramètres sont facultatifs sauf si la description indique qu'ils sont obligatoires.

BACKLOG

Le nombre de demandes de connexion en attente pouvant être prises en charge par un canal de télémétrie en une fois. Lorsque la limite de commandes en attente est atteinte, les clients qui tentent de se connecter ne le peuvent pas jusqu'à ce que les commandes en attente soient traitées. La valeur est comprise entre 0 et 999999999. La valeur par défaut est 4096.

CHLTYPE

Type de canal.

Il n'existe qu'une seule valeur valide pour ce paramètre: MQTT.

JAASCFG

Nom d'une section du fichier de configuration JAAS .

LOCLADDR

Adresse de communication locale du canal.

MCAUSER

Identifiant de l'utilisateur d'agent de canal de message.

PORT

Numéro de port sur lequel le service de télémétrie (MQXR) accepte les connexions client.

PROTOCOL

Protocole de communication pris en charge par le canal.

SSLCAUTH

Indique si IBM MQ requiert un certificat du client SSL.

SSLCIPH

Lorsque SSLCIPH est utilisé avec un canal de télémétrie, cela signifie "SSL Cipher Suite".

SSLKEYP

Mot de passe du référentiel de clés. Si aucune phrase passe n'est entrée, vous devez utiliser des connexions non chiffrées.

SSLKEYR

Nom du référentiel de clés SSL (Secure Sockets Layer). Pour plus de détails, voir le paramètre SSLKEYR de la commande [ALTER QMGR](#).

TRPTYPE

Protocole de transmission à utiliser. Pour un canal de télémétrie, il s'agit toujours de TCP (c'est-à-dire le protocole TCP/IP).

USECLTID

Indique si vous souhaitez utiliser l'ID client MQTT pour la connexion en tant qu'ID utilisateur IBM MQ pour cette connexion.

Pour plus de détails sur ces paramètres, voir «[DEFINE CHANNEL \(MQTT\)](#)», à la page 936.

AFFICHAGE DE CHINIT

La commande MQSC DISPLAY CHINIT permet d'afficher des informations sur l'initiateur de canal. Le serveur de commandes doit être en cours d'exécution.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

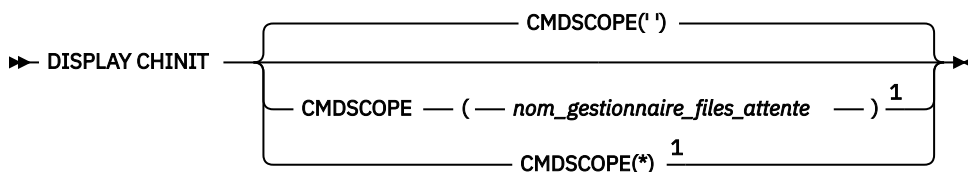
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			Retour chariot

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «[Remarques sur l'utilisation de DISPLAY CHINIT](#)», à la page 1090
- «[Description des paramètres de DISPLAY CHINIT](#)», à la page 1090

Synonyme: DIS CHI ou DIS DQM

AFFICHAGE DE CHINIT



Remarques :

¹ Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Remarques sur l'utilisation de DISPLAY CHINIT

1. La réponse à cette commande est une série de messages indiquant l'état en cours de l'initiateur de canal. Les éléments suivants sont inclus :
 - Indique si l'initiateur de canal est en cours d'exécution ou non
 - Les programmes d'écoute démarrés et les informations les concernant.
 - Nombre de répartiteurs démarrés et nombre de répartiteurs demandés
 - Nombre de sous-tâches d'adaptateur démarrées et nombre de sous-tâches demandées
 - Nombre de sous-tâches SSL démarrées et nombre de sous-tâches demandées
 - Nom du système TCP
 - Nombre de connexions de canal en cours, et s'il s'agit de connexions actives, arrêtées ou en cours de relance
 - Nombre maximal de connexions en cours

Description des paramètres de DISPLAY CHINIT

CMDSCOPE

Ce paramètre indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

''

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

AFFICHER CHLAUTH

La commande MQSC DISPLAY CHLAUTH permet d'afficher les attributs d'un enregistrement d'authentification de canal.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

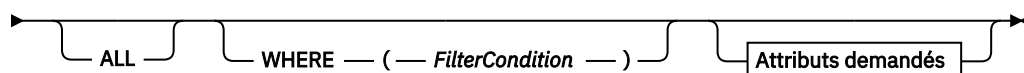
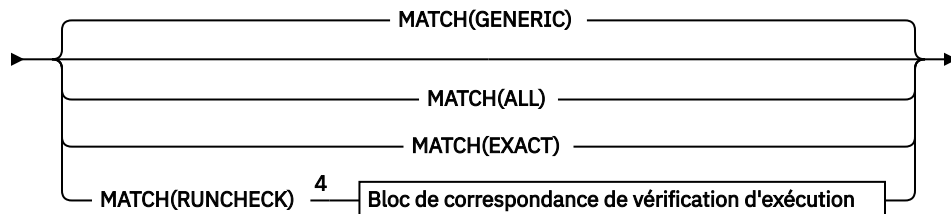
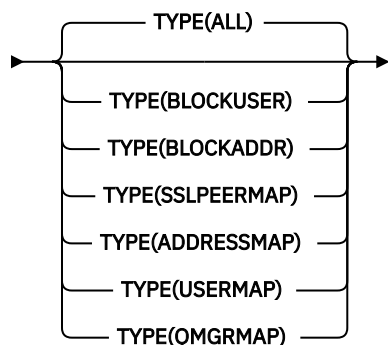
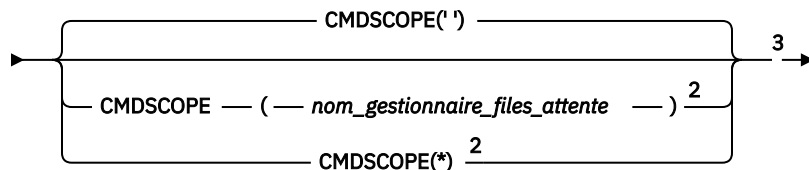
Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- [Paramètres](#)

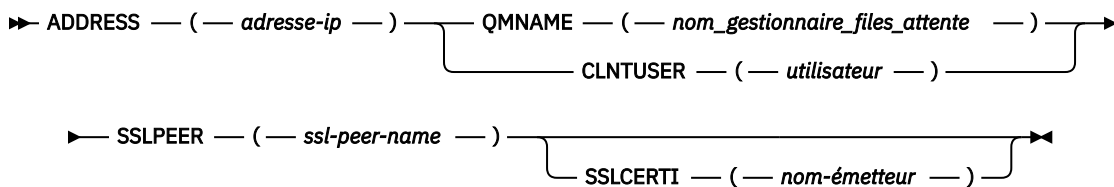
Synonyme: DIS CHLAUTH

AFFICHER CHLAUTH

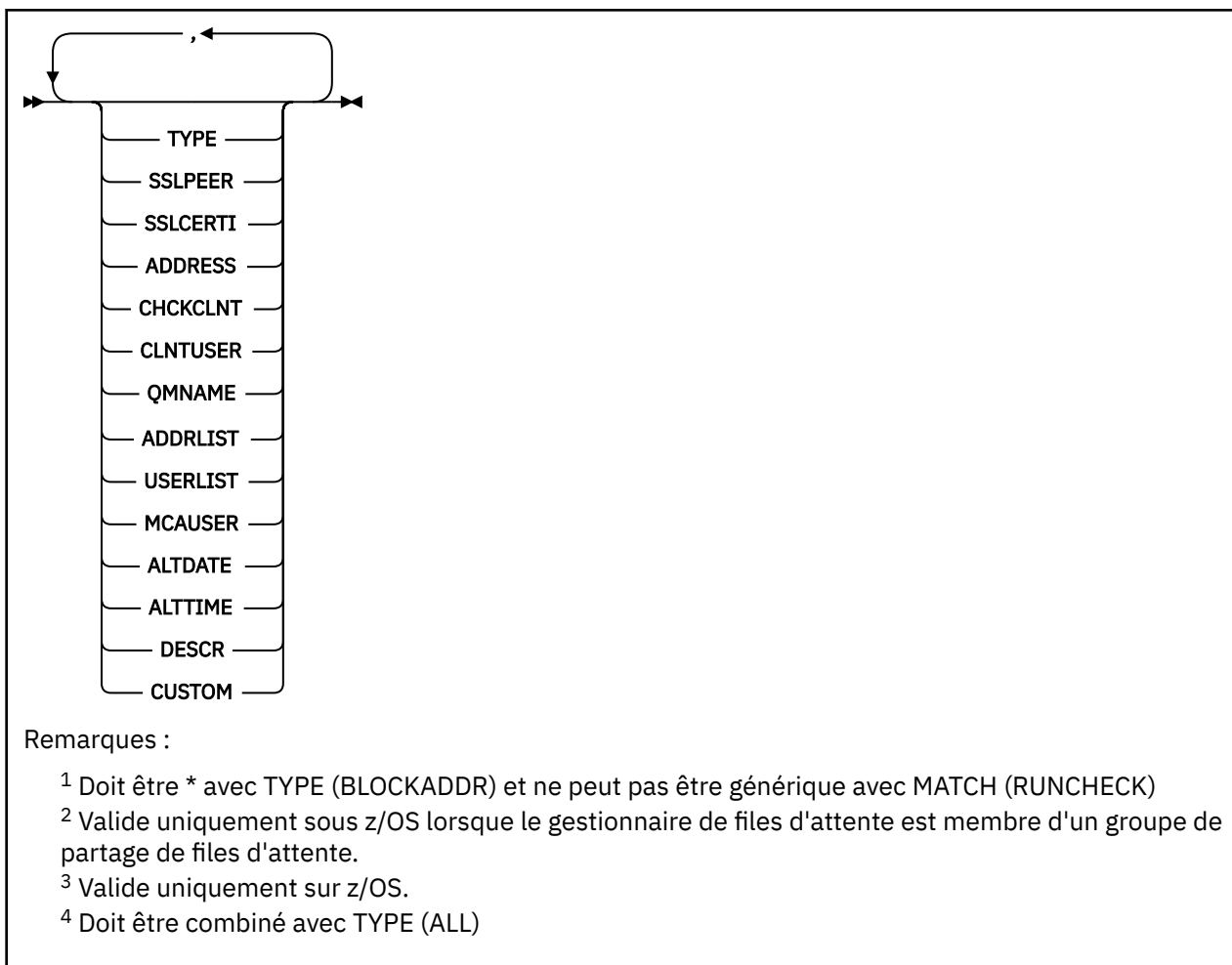
►► DISPLAY CHLAUTH — (— *nom-canal-générique* ¹ —) ►►



Bloc de correspondance de vérification d'exécution



Attributs demandés



Paramètres

nom-canal-générique

Nom du canal ou de l'ensemble de canaux à afficher. Vous pouvez utiliser l'astérisque (*) comme caractère générique pour spécifier un ensemble de canaux. Lorsqu'un astérisque est utilisé sous z/OS, des guillemets simples doivent être utilisés autour de la valeur entière. Lorsque **MATCH** est défini sur RUNCHECK, ce paramètre ne doit pas être générique.

ADDRESS

Adresse IP à mettre en correspondance.

Ce paramètre est valide uniquement lorsque **MATCH** est RUNCHECK, qu'il ne doit pas être générique et qu'il ne doit pas être un nom d'hôte.

TOUT

Indiquez ce paramètre pour afficher tous les attributs. Lorsqu'il est spécifié, tous les attributs sont affichés, qu'ils soient requis ou non.

Il s'agit du comportement par défaut si vous ne spécifiez pas un nom générique et n'avez demandé aucun paramètre spécifique.

CLNTUSER

Le client a affirmé que l'ID utilisateur doit être mappé à un nouvel ID utilisateur, autorisé sans modification ou bloqué.

Il peut s'agir de l'ID utilisateur transmis à partir du client indiquant l'ID utilisateur sous lequel le processus côté client s'exécute ou de l'ID utilisateur présenté par le client lors d'un appel MQCONNX à l'aide de MQCSP.

Ce paramètre est valide uniquement avec TYPE (USERMAP) et lorsque **Match** est RUNCHECK.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CLIENT_USER_ID_LENGTH.

CMDScope

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente sur lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. L'effet est identique à l'entrée de la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

EQUIV

Indique le type de correspondance à appliquer.

Commande RUNCHECK

Renvoie l'enregistrement correspondant à un canal entrant spécifique lors de l'exécution s'il se connecte à ce gestionnaire de files d'attente. Le canal entrant spécifique est décrit en fournissant des valeurs qui ne sont pas génériques:

- Nom de canal.
- Attribut **ADDRESS** contenant une adresse IP, qui est ensuite examinée en amont dans le cadre de l'exécution de la commande de reconnaissance du nom d'hôte, si le gestionnaire de files d'attente est configuré avec **REVDNS (ENABLED)**.
- Attribut **SSLCERTI**, uniquement si le canal entrant utilise SSL ou TLS.
- Attribut **SSLPEER**, uniquement si le canal entrant utilise SSL ou TLS.
- Attribut **QMNAME** ou **CLNTUSER**, selon que le canal entrant est un canal client ou de gestionnaire de files d'attente.

Si l'enregistrement découvre un **WARN** défini sur YES, un deuxième enregistrement peut également être affiché pour afficher l'enregistrement réel que le canal utilisera lors de l'exécution. Ce paramètre doit être combiné avec **TYPE (ALL)**.

EXACT

Ne renvoie que les enregistrements qui correspondent exactement au nom de profil de canal fourni. S'il n'y a pas d'astérisques dans le nom de profil de canal, cette option renvoie la même sortie que MATCH (GENERIC).

Générique

Tous les astérisques du nom de profil de canal sont traités comme des caractères génériques. S'il n'y a pas d'astérisques dans le nom de profil de canal, cette commande renvoie la même sortie que MATCH (EXACT). Par exemple, un profil ABC* peut entraîner le renvoi d'enregistrements pour ABC, ABC* et ABCD.

TOUT

Renvoie tous les enregistrements possibles qui correspondent au nom de profil de canal fourni. Si le nom de canal est générique dans ce cas, tous les enregistrements correspondant au nom de canal sont renvoyés même s'il existe des correspondances plus spécifiques. Par exemple, un

profil de SYSTEM. *.SVRCONN peut générer des enregistrements pour SYSTEM. *, SYSTEM.DEF.*, SYSTEME SYSTEM.DEF.SVRCONN et SYSTEM.ADMIN.SVRCONN renvoyé.

QMNAME

Nom du gestionnaire de files d'attente partenaire distant à mettre en correspondance

Ce paramètre est valide uniquement lorsque **MATCH** est défini sur RUNCHECK et ne doit pas être générique.

SSLCERTI

Nom distinctif de l'émetteur du certificat à mettre en correspondance.

La zone **SSLCERTI**, si elle n'est pas vide, est mise en correspondance en plus de la valeur **SSLPEER**.

Ce paramètre est valide uniquement lorsque **MATCH** est défini sur RUNCHECK et ne doit pas être générique.

SSLPEER

Nom distinctif du sujet du certificat à mettre en correspondance.

La valeur **SSLPEER** est spécifiée dans le formulaire standard utilisé pour spécifier un nom distinctif.

Ce paramètre est valide uniquement lorsque **MATCH** est défini sur RUNCHECK et ne doit pas être générique.

TYPE

Type d'enregistrement d'authentification de canal pour lequel les détails doivent être affichés. Les valeurs possibles sont les suivantes :

- TOUT
- BlockUser
- BlockAddr
- SSLPEERMAP
- AddressMap
- USERMAP
- QmgrMap

WHERE

Indiquez une condition de filtre pour afficher uniquement les enregistrements d'authentification de canal qui répondent aux critères de sélection de la condition de filtre. La condition de filtre se compose de trois parties: *filter-keyword*, *opérateur* et *filter-value*:

mot clé de filtre

Tout paramètre qui peut être utilisé pour afficher les attributs de la commande DISPLAY

Opérateur

Permet de déterminer si un enregistrement d'authentification de canal satisfait la valeur de filtre du mot clé de filtre donné. Les opérateurs sont les suivants:

LT

Inférieur(e) à

GT

Supérieur à

EQ

Égal à

NE

Différent de

LE

Inférieur ou égal à

GE

Supérieur ou égal à

LK

Correspond à une chaîne générique que vous fournissez en tant que *valeur de filtre*

NL

Ne correspond pas à une chaîne générique que vous fournissez en tant que *valeur de filtre*

CT

Contient un élément spécifié. Si le *mot clé de filtre* est une liste, vous pouvez l'utiliser pour afficher les objets dont les attributs contiennent l'élément spécifié.

EX

Ne contient pas d'élément spécifié. Si *filter-keyword* est une liste, vous pouvez l'utiliser pour afficher des objets dont les attributs ne contiennent pas l'élément spécifié.

CTG

Contient un élément qui correspond à une chaîne générique que vous fournissez en tant que *valeur de filtre*. Si *filter-keyword* est une liste, vous pouvez l'utiliser pour afficher des objets dont les attributs correspondent à la chaîne générique.

EXG

Ne contient aucun élément correspondant à une chaîne générique que vous fournissez en tant que *valeur de filtre*. Si *filter-keyword* est une liste, vous pouvez l'utiliser pour afficher des objets dont les attributs ne correspondent pas à la chaîne générique.

valeur-filtre

Valeur par rapport à laquelle la valeur d'attribut doit être testée en utilisant l'opérateur. Selon le mot clé de filtre, la valeur peut être explicite ou générique:

- Une valeur explicite qui est une valeur valide pour l'attribut à tester.

Vous pouvez utiliser n'importe lequel des opérateurs, sauf LK et NL. Cependant, si la valeur est une valeur d'un ensemble possible de valeurs retournables sur un paramètre (par exemple, la valeur ALL sur le paramètre MATCH), vous ne pouvez utiliser que EQ ou NE.

- Une valeur générique. Il s'agit d'une chaîne de caractères avec un astérisque à la fin, par exemple ABC*. Les caractères doivent être valides pour l'attribut que vous testez. Si l'opérateur est LK, tous les éléments où la valeur d'attribut commence par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Si l'opérateur est NL, tous les éléments où la valeur d'attribut ne commence pas par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Vous ne pouvez pas utiliser une valeur de filtre générique pour les paramètres avec des valeurs numériques ou avec l'une des valeurs d'un groupe de valeurs.

Vous ne pouvez utiliser que les opérateurs LK ou NL pour les valeurs génériques.

- Élément d'une liste de valeurs. La valeur peut être explicite ou, s'il s'agit d'une valeur alphanumérique, elle peut être explicite ou générique. S'il est explicite, utilisez CT ou EX comme opérateur. Par exemple, si la valeur DEF est spécifiée avec l'opérateur CT, tous les éléments où l'une des valeurs d'attribut est DEF sont répertoriés. S'il est générique, utilisez CTG ou EXG comme opérateur. Si ABC* est spécifié avec l'opérateur CTG, tous les éléments dont l'une des valeurs d'attribut commence par ABC sont répertoriés.

Remarque :  Sous z/OS, la valeur de filtre de la clause MQSC **WHERE** est limitée à 256 caractères. Cette limite n'est pas en place pour les autres plateformes.

Paramètres demandés

Indiquez un ou plusieurs paramètres qui définissent les données à afficher. Les paramètres peuvent être spécifiés dans n'importe quel ordre, mais ne spécifiez pas le même paramètre plusieurs fois.

TYPE

Type d'enregistrement d'authentification de canal

SSLPEER

Nom distinctif du certificat.

ADDRESS

Adresse IP

CHCKCLNT

Indique si un ID utilisateur et un mot de passe doivent être fournis par des connexions qui correspondent à cette règle.

CLNTUSER

ID utilisateur vérifié par le client

QMNAME

Nom du gestionnaire de files d'attente partenaire distant

MCAUSER

Identificateur utilisateur à utiliser lorsque la connexion entrante correspond au nom distinctif SSL, à l'adresse IP, à l>ID utilisateur vérifié par le client ou au nom du gestionnaire de files d'attente éloignées fourni.

ADDRLIST

Liste des modèles d'adresse IP qui ne peuvent pas se connecter à ce gestionnaire de files d'attente sur n'importe quel canal.

USERLIST

Liste des ID utilisateur dont l'utilisation de ce canal ou d'un ensemble de canaux est interdite.

ALTDATE

Date à laquelle l'enregistrement d'authentification de canal a été modifié pour la dernière fois, au format *aaaa-mm-jj*.

ALTTIME

Heure à laquelle l'enregistrement d'authentification de canal a été modifié pour la dernière fois, au format *hh.mm.ss*.

DESCR

Description de l'enregistrement d'authentification de canal.

SSLCERTI

Nom distinctif de l'émetteur du certificat à mettre en correspondance.

CUSTOM

Réservé pour une utilisation ultérieure.

Information associée

[Enregistrements d'authentification de canal](#)

Adresses IP génériques

Dans les différentes commandes qui créent et affichent des enregistrements d'authentification de canal, vous pouvez spécifier certains paramètres sous la forme d'une adresse IP unique ou d'un modèle correspondant à un ensemble d'adresses IP.

Lorsque vous créez un enregistrement d'authentification de canal à l'aide de la commande MQSC SET CHLAUTH ou de la commande PCF Set Channel Authentication Record, vous pouvez spécifier une adresse IP générique dans différents contextes. Vous pouvez également spécifier une adresse IP générique dans la condition de filtre lorsque vous affichez un enregistrement d'authentification de canal à l'aide des commandes DISPLAY CHLAUTH ou Inquire Channel Authentication Records.

Vous pouvez spécifier l'adresse de l'une des manières suivantes:

- une adresse IPv4 unique, telle que 192.0.2.0
- un modèle basé sur une adresse IPv4, incluant un astérisque (*) comme caractère générique. Le caractère générique représente une ou plusieurs parties de l'adresse, en fonction du contexte. Par exemple, les valeurs suivantes sont toutes valides:
 - 192.0.2.*

- 192.0.*
- 192.0.*.2
- 192.*.2
- *
- un modèle basé sur une adresse IPv4 , avec un trait d'union (-) pour indiquer une plage, par exemple 192.0.2.1-8
- un modèle basé sur une adresse IPv4 , incluant à la fois un astérisque et un trait d'union, par exemple 192.0. *.1-8
- une adresse IPv6 unique, telle que 2001:DB8:0:0:0:0:0:0
- un modèle basé sur une adresse IPv6 incluant un astérisque (*) comme caractère générique. Le caractère générique représente une ou plusieurs parties de l'adresse, en fonction du contexte. Par exemple, les valeurs suivantes sont toutes valides:
 - 2001:DB8:0:0:0:0:0:*
 - 2001:DB8:0:0:0:*
 - 2001:DB8:0:0:0:*:0:1
 - 2001:*.1
 - *
- un modèle basé sur une adresse IPv6 , avec un trait d'union (-) pour indiquer une plage, par exemple 2001:DB8:0:0:0:0:0:0-8
- un modèle basé sur une adresse IPv6 , incluant à la fois un astérisque et un trait d'union, par exemple 2001:DB8:0:0:0:0:*.0:0-8

Si votre système prend en charge à la fois IPv4 et IPv6, vous pouvez utiliser l'un ou l'autre format d'adresse. IBM MQ reconnaît les adresses mappées IPv4 dans IPv6.

Certains modèles ne sont pas valides:

- Un modèle ne peut pas contenir moins d'éléments que ce qui est obligatoire, sauf si le modèle se termine par une astérisque. Par exemple 192.0.2 n'est pas valide, mais 192.0.2.* est valide.
- Un astérisque de fin doit être séparé du reste de l'adresse par le séparateur de partie approprié (un point (.) pour IPv4, un signe deux-points (:) pour IPv6). Par exemple, 192.0* n'est pas valide parce que l'astérisque n'est pas un élément en soi.
- Un modèle peut contenir des astérisques supplémentaires à condition qu'aucun astérisque ne soit adjacent à l'astérisque de fin. Par exemple, 192.*.2.* est valide, mais 192.0.** est incorrect.
- Un modèle d'adresse IPv6 ne peut pas contenir deux points et un astérisque de fin, car l'adresse résultante serait ambiguë. Par exemple, 2001::* pourrait devenir 2001:0000:*, 2001:0000:0000:* etc.

Information associée

[Mappage d'une adresse IP à un ID utilisateur MCAUSER](#)

DISPLAY CHSTATUS

Utilisez la commande MQSC DISPLAY CHSTATUS pour afficher l'état d'un ou de plusieurs canaux.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	Retour chariot

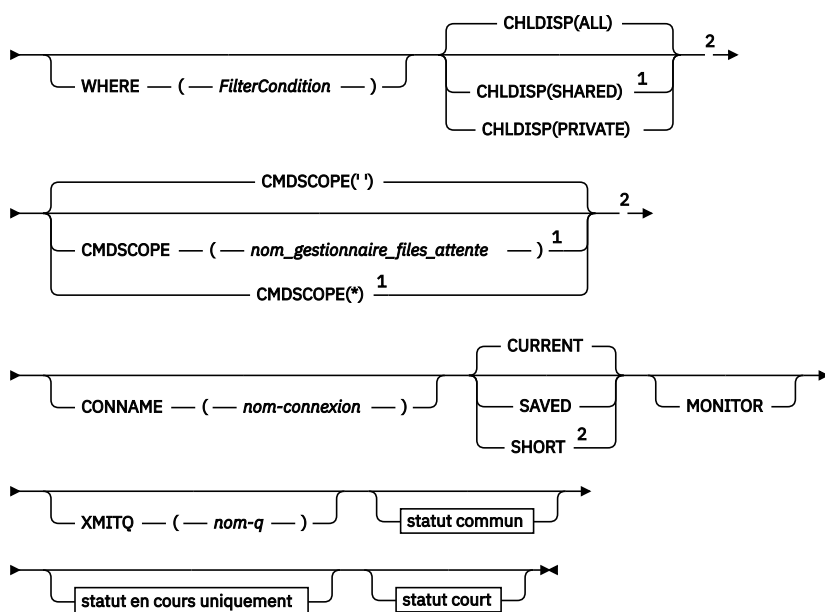
Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
-  [«Remarques sur l'utilisation de DISPLAY CHSTATUS», à la page 1100](#)
- [«Description des paramètres de DISPLAY CHSTATUS», à la page 1101](#)
- [«Attributs récapitulatifs», à la page 1107](#)
- [«Statut commun», à la page 1107](#)
- [«Statut en cours uniquement», à la page 1109](#)
-  [«statut court», à la page 1117](#)

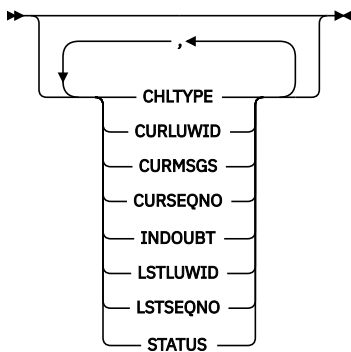
Synonyme: DIS CHS

DISPLAY CHSTATUS

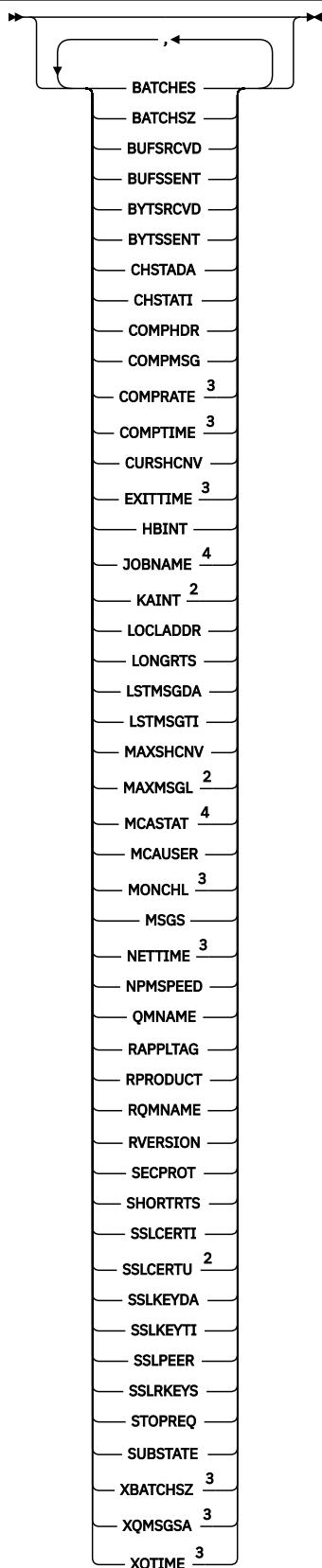
► DISPLAY CHSTATUS — (— *nom-canal-générique* —) →



Statut commun



Statut en cours uniquement



statut court



Remarques :

- ¹ Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ² Valide uniquement sur z/OS.
- ³ Egalement affiché en sélectionnant le paramètre MONITOR.
- ⁴ Ignoré s'il est spécifié sous z/OS.

Remarques sur l'utilisation de DISPLAY CHSTATUS

z/OS Activéz/OS:

1. La commande échoue si l'initiateur de canal n'a pas été démarré.
2. Le serveur de commandes doit être en cours d'exécution.
3. Si vous souhaitez afficher le statut global du canal (c'est-à-dire le statut du groupe de partage de files d'attente), utilisez la commande **DISPLAY CHSTATUS SHORT**, qui obtient les informations de statut du canal à partir de Db2.
4. Si un paramètre numérique dépasse 999,999,999, il s'affiche sous la forme 999999999.
5. Les informations de statut renvoyées pour les différentes combinaisons de CHLDISP, CMDSCOPE et de type de statut sont récapitulées dans [Tableau 70, à la page 1100](#), [Tableau 71, à la page 1100](#) et [Tableau 72, à la page 1101](#).

z/OS

Tableau 70. CHLDISP et CMDSCOPE pour DISPLAY CHSTATUS CURRENT			
CHLDISP	CMDSCOPE () ou CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (qmgr-name)	CMDSCOPE (*)
PRIVATE	Statut commun et statut en cours uniquement pour les canaux privés en cours sur le gestionnaire de files d'attente local	Statut commun et statut en cours uniquement pour les canaux privés en cours sur le gestionnaire de files d'attente nommé	Statut commun et statut en cours uniquement pour les canaux privés en cours sur tous les gestionnaires de files d'attente
PARTAGE	Statut commun et statut en cours uniquement pour les canaux partagés en cours sur le gestionnaire de files d'attente local	Statut commun et statut en cours uniquement pour les canaux partagés en cours sur le gestionnaire de files d'attente nommé	Statut commun et statut en cours uniquement pour les canaux partagés en cours sur tous les gestionnaires de files d'attente
TOUT	Statut commun et en cours uniquement pour les canaux privés et partagés en cours sur le gestionnaire de files d'attente local	Statut commun et en cours uniquement pour les canaux privés et partagés en cours sur le gestionnaire de files d'attente nommé	Statut commun et en cours uniquement pour les canaux privés et partagés en cours sur tous les gestionnaires de files d'attente actifs

z/OS

Tableau 71. CHLDISP et CMDSCOPE pour DISPLAY CHSTATUS SHORT			
CHLDISP	CMDSCOPE () ou CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (qmgr-name)	CMDSCOPE (*)
PRIVATE	STATUT et statut abrégé des canaux privés en cours sur le gestionnaire de files d'attente local	STATUS et statut abrégé pour les canaux privés en cours sur le gestionnaire de files d'attente nommé	STATUT et statut abrégé des canaux privés en cours sur tous les gestionnaires de files d'attente actifs

Tableau 71. CHLDISP et CMDSCOPE pour DISPLAY CHSTATUS SHORT (suite)

CHLDISP	CMDSCOPE () ou CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (qmgr-name)	CMDSCOPE (*)
PARTAGE	STATUT et statut abrégé des canaux partagés en cours sur tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente	Non autorisé	Non autorisé
TOUT	STATUS et statut abrégé pour les canaux privés en cours sur le gestionnaire de files d'attente local et les canaux partagés en cours dans le groupe de partage de files d'attente («5.a», à la page 1101)	STATUS et statut abrégé pour les canaux privés en cours sur le gestionnaire de files d'attente nommé	STATUS et statut abrégé pour les canaux privés et partagés en cours sur tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente («5.a», à la page 1101)

Remarque :

- a. Dans ce cas, vous obtenez deux ensembles distincts de réponses à la commande sur le gestionnaire de files d'attente où elle a été entrée ; un pour PRIVATE et un pour SHARED.



Tableau 72. CHLDISP et CMDSCOPE pour DISPLAY CHSTATUS SAVED

CHLDISP	CMDSCOPE () ou CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (qmgr-name)	CMDSCOPE (*)
PRIVATE	Statut commun des canaux privés sauvegardés sur le gestionnaire de files d'attente local	Statut commun des canaux privés sauvegardés sur le gestionnaire de files d'attente nommé	Statut commun des canaux privés sauvegardés sur tous les gestionnaires de files d'attente actifs
PARTAGE	Statut commun des canaux partagés sauvegardés sur tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente	Non autorisé	Non autorisé
TOUT	Statut commun des canaux privés sauvegardés sur le gestionnaire de files d'attente local et des canaux partagés sauvegardés dans le groupe de partage de files d'attente	Statut commun des canaux privés sauvegardés sur le gestionnaire de files d'attente nommé	Statut commun des canaux privés et partagés sauvegardés sur tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente

Description des paramètres de DISPLAY CHSTATUS

Vous devez indiquer le nom du canal pour lequel vous souhaitez afficher les informations d'état. Il peut s'agir d'un nom de canal spécifique ou d'un nom de canal générique. A l'aide d'un nom de canal générique, vous pouvez afficher les informations d'état de tous les canaux ou les informations d'état d'un ou de plusieurs canaux correspondant au nom spécifié.

Vous pouvez également indiquer si vous souhaitez les données de statut en cours (des canaux en cours uniquement) ou les données de statut sauvegardées de tous les canaux.

Le statut de tous les canaux qui répondent aux critères de sélection s'affiche, que les canaux aient été définis manuellement ou automatiquement.

Les classes de données disponibles pour le statut de canal sont **enregistrées** et **en cours** , et (sous z/OS uniquement) **short**.

Les zones de statut disponibles pour les données sauvegardées constituent un sous-ensemble des zones disponibles pour les données en cours et sont appelées zones de statut **communes**. Notez que bien que les *zones* de données communes soient identiques, les *valeurs* de données peuvent être différentes pour le statut sauvegardé et le statut en cours. Les autres zones disponibles pour les données en cours sont appelées zones de statut **en cours uniquement**.

- Les données **enregistrées** sont constituées des zones de statut communes indiquées dans le diagramme de syntaxe.
 - Pour un canal émetteur, les données sont mises à jour avant la demande de confirmation qu'un lot de messages a été reçu et lorsque la confirmation a été reçue
 - Pour un canal récepteur, les données sont réinitialisées juste avant la confirmation de la réception d'un lot de messages
 - Pour un canal de connexion serveur, aucune donnée n'est sauvegardée.
 - Par conséquent, un canal qui n'a jamais été actif ne peut pas avoir de statut enregistré.

Remarque : L'état n'est pas sauvegardé avant la transmission d'un message persistant via un canal ou d'un message non persistant avec un NPMSPEED de valeur NORMAL. Etant donné que l'état est sauvegardé à la fin de chaque lot, un canal ne possède pas d'état sauvegardé tant qu'au moins un lot n'a pas été transmis.

- Les données **En cours** comprennent les zones de statut communes et les zones de statut en cours uniquement, comme indiqué dans le diagramme de syntaxe. Les zones de données sont continuellement mises à jour au fur et à mesure que les messages sont envoyés / reçus.
-  Les données **Court** sont constituées de l'élément de données en cours STATUS et de la zone de statut court, comme indiqué dans le diagramme de syntaxe.

Ce mode de fonctionnement a les conséquences suivantes:

- Un canal inactif peut ne pas avoir de statut sauvegardé-s'il n'a jamais été en cours ou n'a pas encore atteint un point où le statut sauvegardé est réinitialisé.
- Les zones de données "communes" peuvent avoir des valeurs différentes pour le statut sauvegardé et le statut en cours.
- Un canal en cours a toujours le statut en cours et peut avoir le statut sauvegardé.

Les canaux peuvent être en cours ou inactifs:

Canaux en cours

Il s'agit de canaux qui ont été démarrés ou sur lesquels un client s'est connecté et qui ne sont pas terminés ou déconnectés normalement. Il se peut qu'ils n'aient pas encore atteint le point de transférer des messages ou des données, ni même d'établir un contact avec le partenaire. Les canaux en cours ont le statut **en cours** et peuvent également avoir le statut **sauvegardé**.

Le terme **Actif** est utilisé pour décrire l'ensemble des canaux en cours qui ne sont pas arrêtés.

Canaux inactifs

Il s'agit de canaux qui:

- N'ont pas été démarrés
- Sur lequel un client ne s'est pas connecté
- Terminé
- Vous vous êtes déconnecté normalement

(Notez que si un canal est arrêté, il n'est pas encore considéré comme terminé normalement-et est donc toujours à jour.) Les canaux inactifs ont le statut **sauegardé** ou aucun statut du tout.

Il peut y avoir plusieurs instances du même récepteur nommé, demandeur, récepteur de cluster ou canal de connexion serveur en même temps (le demandeur agit en tant que récepteur). Cela se produit si plusieurs émetteurs, dans des gestionnaires de files d'attente différents, lancent chacun une session avec ce récepteur, en utilisant le même nom de canal. Pour les canaux d'autres types, il ne peut y avoir qu'une seule instance à la fois.

Toutefois, pour tous les types de canal, plusieurs ensembles d'informations de statut sauvegardées peuvent être disponibles pour un nom de canal. Au plus un de ces ensembles se rapporte à une instance en cours du canal, le reste se rapporte à des instances en cours précédentes. Plusieurs instances se produisent si des noms de file d'attente de transmission ou des noms de connexion différents ont été utilisés avec le même canal. Cela peut se produire dans les cas suivants:

- Au niveau d'un expéditeur ou d'un serveur:
 - Si le même canal a été connecté par des demandeurs différents (serveurs uniquement)
 - Si le nom de la file d'attente de transmission a été modifié dans la définition
 - Si le nom de la connexion a été modifié dans la définition
- Au niveau d'un récepteur ou d'un demandeur:
 - Si le même canal a été connecté par des émetteurs ou des serveurs différents
 - Si le nom de connexion a été modifié dans la définition (pour les canaux demandeurs initiant la connexion)

Le nombre d'ensembles affichés pour un canal peut être limité à l'aide des paramètres XMITQ, CONNAME et CURRENT dans la commande.

(nom-canal-générique)

Nom de la définition de canal pour laquelle les informations de statut doivent être affichées. Un astérisque (*) de fin correspond à toutes les définitions de canal avec la tige indiquée, suivie de zéro ou de plusieurs caractères. Un astérisque (*) seul indique toutes les définitions de canal. Une valeur est requise pour tous les types de canal.

WHERE

Indiquez une condition de filtre pour afficher des informations d'état pour les canaux qui répondent aux critères de sélection de la condition de filtre.

La condition de filtre comporte trois parties : *mot clé de filtre*, *opérateur* et *valeur de filtre* :

mot clé de filtre

Paramètre à utiliser pour afficher les attributs de cette commande DISPLAY.

Toutefois, vous ne pouvez pas utiliser les paramètres suivants comme mots clés de filtre sur les plateformes réparties COMPRATE, COMPTIME, CURRENT, EXITTIME, JOBNAME, NETTIME, SAVED, SHORT, XBATCHSZ ou XQTIME comme mots clés de filtre.

 De plus, sous z/OS, vous ne pouvez pas utiliser les paramètres suivants comme mots clés de filtre: CHLDISP, CMDSCOPE, MCASTAT ou MONITOR comme mots clés de filtre.

Vous ne pouvez pas utiliser CONNAME ou XMITQ comme mots clés de filtre si vous les utilisez également pour sélectionner le statut du canal.

Les informations d'état des canaux d'un type pour lequel le mot clé de filtre n'est pas valide ne sont pas affichées.

opérateur

Permet de déterminer si un canal correspond à la valeur de filtre du mot clé de filtre. Les opérateurs sont :

LT

Inférieur(e) à

GT

Supérieur à

EQ

Égal à

NE

Différent de

LE

Inférieur ou égal à

GE

Supérieur ou égal à

LK

Correspond à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

NL

Ne correspond pas à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

CT

Contient un élément spécifié. Si le *mot clé de filtre* est une liste, vous pouvez l'utiliser pour afficher les objets dont les attributs contiennent l'élément spécifié.

EX

Ne contient pas d'élément spécifié. Si le *mot clé de filtre* est une liste, vous pouvez l'utiliser pour afficher des objets dont les attributs ne contiennent pas l'élément spécifié.

valeur de filtre

Valeur par rapport à laquelle la valeur d'attribut doit être testée en utilisant l'opérateur. Selon le mot clé de filtre, il peut s'agir de l'un des éléments ci-dessous.

- Une valeur explicite qui est une valeur valide pour l'attribut à tester.

Vous pouvez utiliser uniquement les opérateurs LT, GT, EQ, NE, LE ou GE. Toutefois, si la valeur d'attribut est une valeur d'un ensemble de valeurs possible sur un paramètre (par exemple, la valeur SDR sur le paramètre CHLTYPE), vous ne pouvez utiliser que EQ ou NE.

- Une valeur générique. Il s'agit d'une chaîne de caractères avec un astérisque à la fin, par exemple ABC*. Si l'opérateur est LK, tous les éléments où la valeur d'attribut commence par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Si l'opérateur est NL, tous les éléments où la valeur d'attribut ne commence pas par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Un seul caractère générique de fin (astérisque) est autorisé.

Vous ne pouvez pas utiliser une valeur de filtre générique pour les paramètres avec des valeurs numériques ou avec l'une des valeurs d'un groupe de valeurs.

- Élément d'une liste de valeurs. Utilisez CT ou EX comme opérateur. Par exemple, si la valeur DEF est spécifiée avec l'opérateur CT, tous les éléments où l'une des valeurs d'attribut est DEF sont répertoriés.

TOUT

Spécifiez cette option pour afficher toutes les informations de statut pour chaque instance appropriée.

Si SAVED est indiqué, seules les informations d'état communes sont affichées, et non les informations d'état en cours uniquement.

Si ce paramètre est spécifié, tous les paramètres demandant des informations d'état spécifiques qui sont également indiqués sont sans effet ; toutes les informations sont affichées.

 CHLDISP

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique la disposition des canaux pour lesquels des informations doivent être affichées, telle qu'elle est utilisée dans les commandes START et STOP CHANNEL, et **non** celle définie par QSGDISP pour la définition de canal. Les valeurs sont les suivantes :

all

Il s'agit de la valeur par défaut qui affiche les informations de statut demandées pour les canaux privés.

S'il existe un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées et que la commande est en cours d'exécution sur le gestionnaire de files d'attente où elle a été émise, ou si CURRENT est spécifié, cette option affiche également les informations de statut demandées pour les canaux partagés.

private

Afficher les informations d'état demandées pour les canaux privés.

PARTAGE

Afficher les informations d'état demandées pour les canaux partagés. Cette option n'est autorisée que s'il existe un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées et que:

- CMDSCOPE est vide ou le gestionnaire de files d'attente local
- CURRENT est spécifié

CHLDISP affiche les valeurs suivantes:

private

Le statut est pour un canal privé.

PARTAGE

Le statut est pour un canal partagé.

FixShared

Le statut est pour un canal partagé, lié à un gestionnaire de files d'attente spécifique.

 CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez spécifier un nom de gestionnaire de files d'attente, autre que le gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, uniquement si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et si le serveur de commandes est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

Vous ne pouvez pas utiliser CMDSCOPE comme mot clé de filtre.

Remarque : Voir [Tableau 1](#), [Tableau 2](#) et [Tableau 3](#) pour les combinaisons autorisées de CHLDISP et CMDSCOPE.

CONNAME (nom-connexion)

Nom de connexion pour lequel les informations de statut doivent être affichées, pour le ou les canaux spécifiés.

Ce paramètre peut être utilisé pour limiter le nombre d'ensembles d'informations de statut affichés. S'il n'est pas spécifié, l'affichage n'est pas limité de cette manière.

La valeur renvoyée pour CONNAME peut ne pas être la même que dans la définition de canal et peut différer entre le statut de canal en cours et le statut de canal sauvegardé. (L'utilisation de CONNAME pour limiter le nombre d'ensembles de statuts n'est donc pas recommandée.)

Par exemple, lors de l'utilisation de TCP, si CONNAME dans la définition de canal:

- Est vide ou au format "nom d'hôte", la valeur de statut du canal possède l'adresse IP résolue.
- Inclut le numéro de port, la valeur de statut de canal en cours inclut le numéro de port  (sauf sur z/OS), mais pas la valeur de statut de canal sauvegardé.

Pour l'état SAVED  ou SHORT, cette valeur peut également correspondre au nom du gestionnaire de files d'attente ou au nom du groupe de partage de files d'attente du système distant.

EN COURS

Il s'agit de la valeur par défaut, qui indique que les informations de statut en cours, telles que conservées par l'initiateur de canal pour les canaux en cours uniquement, doivent être affichées.

Des informations de statut communes et en cours uniquement peuvent être demandées pour les canaux en cours.

Les informations d'état abrégées ne sont pas affichées si ce paramètre est spécifié.

Sauvegardé

Indiquez cette option pour afficher les informations d'état sauvegardées pour les canaux en cours et inactifs.

Seules les informations de statut communes peuvent être affichées. Les informations d'état courtes et en cours uniquement ne sont pas affichées pour les canaux en cours si ce paramètre est spécifié.

SHORT

Indique que les informations de statut courtes et l'élément STATUS pour les canaux en cours uniquement doivent être affichés.

Les autres informations de statut commun et de statut en cours uniquement ne sont pas affichées pour les canaux en cours si ce paramètre est spécifié.

MONITOR

Spécifiez cette option pour renvoyer l'ensemble des paramètres de surveillance en ligne. Il s'agit de COMPRATE, COMPTIME, EXITTIME, MONCHL, NETTIME, XBATCHSZ, XQMSGSA et XQTIME. Si vous spécifiez ce paramètre, tous les paramètres de surveillance que vous demandez n'ont aucun effet ; tous les paramètres de surveillance sont toujours affichés.

XMITQ (nom-file)

Nom de la file d'attente de transmission pour laquelle les informations d'état doivent être affichées, pour le ou les canaux indiqués.

Ce paramètre peut être utilisé pour limiter le nombre d'ensembles d'informations de statut affichés. S'il n'est pas spécifié, l'affichage n'est pas limité de cette manière.

Les informations suivantes sont toujours renvoyées pour chaque ensemble d'informations de statut:

- Nom du canal
- Nom de la file d'attente de transmission (pour les canaux émetteur et serveur)
- Nom de la connexion
- Nom du gestionnaire de files d'attente éloignées ou du groupe de partage de files d'attente (uniquement pour le statut en cours et pour tous les types de canal à l'exception des canaux de connexion serveur)
- Nom de l'application partenaire distante (pour les canaux de connexion serveur)
- Type des informations d'état renvoyées (CURRENT, ou SAVED , ou sous z/OS uniquement, SHORT)
- STATUS  (sauf SAVED sur z/OS)

-  Sous z/OS, CHLDISP
- STOPREQ (uniquement pour le statut en cours)
- sous-état

Si aucun paramètre demandant des informations d'état spécifiques n'est indiqué (et que le paramètre ALL n'est pas indiqué), aucune autre information n'est renvoyée.

Si des informations de statut non pertinentes pour le type de canal particulier sont demandées, il ne s'agit pas d'une erreur.

Attributs récapitulatifs

Lorsque SUMMARY ou TOTAL est ajouté à la commande MQSC DISPLAY CHSTATUS, le nombre de conversations est affiché en tant qu'attribut CONVS. Les attributs suivants affichent un récapitulatif pour chaque canal lorsque SUMMARY est spécifié, ou pour tous les canaux lorsque TOTAL est spécifié.

TOUT

Spécifiez cette option pour afficher toutes les informations de statut pour chaque instance appropriée. Cet attribut est la valeur par défaut si aucun attribut n'est demandé.

Si SAVED est indiqué, seules les informations d'état communes sont affichées, et non les informations d'état en cours uniquement.

Si ce paramètre est spécifié, tous les paramètres demandant des informations d'état spécifiques qui sont également indiqués sont sans effet ; toutes les informations sont affichées.

CURCNV

Nombre de conversations en cours.

Statut commun

Les informations suivantes s'appliquent à tous les ensembles de statuts de canal, que l'ensemble soit en cours ou non. Certaines de ces informations ne s'appliquent pas aux canaux de connexion serveur.

CHLTYPE

Type de canal. Il s'agit de l'un des éléments suivants:

SDR

Un canal émetteur

SVR

Un canal serveur

RCVR

Un canal récepteur

RQSTR

Un canal demandeur

CLUSSDR

Un canal émetteur de cluster

CLUSRCVR

Un canal récepteur de cluster

SVRCONN

Un canal de connexion serveur

AMQP

Un canal AMQP

CURLUWID

Identificateur d'unité d'oeuvre logique associé au lot en cours, pour un canal d'envoi ou de réception.

Pour un canal émetteur, lorsque le canal est en attente de validation, il s'agit de la valeur LUWID du lot en attente de validation.

Pour une instance de canal sauvegardée, ce paramètre ne comporte des informations intéressantes que si l'instance de canal est en attente de validation. Toutefois, la valeur du paramètre est toujours renvoyée lorsqu'elle est demandée, même si l'instance de canal n'est pas en attente de validation.

Elle est mise à jour avec la valeur LUWID du lot suivant, lorsque cette valeur est connue.

Ce paramètre ne s'applique pas aux canaux de connexion serveur.

CURMSG

Pour un canal émetteur, il s'agit du nombre de messages qui ont été envoyés dans le lot en cours. Il est incrémenté à mesure que chaque message est envoyé et, lorsque le canal est en attente de validation, il correspond au nombre de messages en attente de validation.

Pour une instance de canal sauvegardée, ce paramètre ne comporte des informations intéressantes que si l'instance de canal est en attente de validation. Toutefois, la valeur du paramètre est toujours renvoyée lorsqu'elle est demandée, même si l'instance de canal n'est pas en attente de validation.

Pour un canal récepteur, il s'agit du nombre de messages qui ont été reçus dans le lot en cours. Il est incrémenté à chaque réception de message.

La valeur est remise à zéro, pour les canaux émetteurs et récepteurs, lorsque le lot est validé.

Ce paramètre ne s'applique pas aux canaux de connexion serveur.

CURSEQNO

Pour un canal émetteur, il s'agit du numéro de séquence de messages du dernier message envoyé. Il est mis à jour à chaque envoi de message. Lorsque le canal est en attente de validation, il s'agit du numéro de séquence du dernier message du lot en attente de validation.

Pour une instance de canal sauvegardée, ce paramètre ne comporte des informations intéressantes que si l'instance de canal est en attente de validation. Toutefois, la valeur du paramètre est toujours renvoyée lorsqu'elle est demandée, même si l'instance de canal n'est pas en attente de validation.

Pour un canal récepteur, il s'agit du numéro de séquence du dernier message reçu. Il est mis à jour à chaque réception de message.

Ce paramètre ne s'applique pas aux canaux de connexion serveur.

INDOUBT

Indique si le canal est en attente de validation.

Cette valeur est uniquement YES lorsque l'agent MCA est en attente d'un accusé de réception indiquant qu'un lot de messages qu'il a envoyé a été correctement reçu. NO est indiqué dans tous les autres cas, y compris au cours de la période pendant laquelle des messages sont envoyés, mais avant qu'un accusé de réception n'ait été demandé.

Pour un canal récepteur, la valeur est toujours NO.

Ce paramètre ne s'applique pas aux canaux de connexion serveur.

LSTLUWID

Identificateur d'unité d'oeuvre logique associé au dernier lot validé de messages transférés.

Ce paramètre ne s'applique pas aux canaux de connexion serveur.

LSTSEQNO

Numéro de séquence du dernier message du dernier lot validé. Ce nombre n'est pas incrémenté par les messages non persistants utilisant des canaux avec un NPMSPEED de FAST.

Ce paramètre ne s'applique pas aux canaux de connexion serveur.

Statut

Statut en cours du canal. Il s'agit de l'un des éléments suivants:

BINDING

Le canal effectue une négociation de canal et n'est pas encore prêt à transférer des messages.

INITIALISATION EN COURS

L'initiateur de canal tente de démarrer un canal.



Sous z/OS, ce message s'affiche sous la forme INITIALIZI.

PAUSE

Le canal attend la fin de l'intervalle entre les relances de message avant de relancer une opération MQPUT.

Demande en cours

Un canal demandeur local demande des services à un agent MCA éloigné.

Nouvel essai

Une tentative précédente d'établissement de connexion a échoué. L'agent MCA tente à nouveau la connexion après l'intervalle de temps indiqué.

EN COURS D'EXECUTION

Le canal est soit en train de transférer des messages à ce moment, soit en attente de l'arrivée de messages dans la file d'attente de transmission pour qu'ils puissent être transférés.

EN COURS DE DEMARRAGE

Une demande de démarrage du canal a été émise, mais le traitement du canal n'a pas encore commencé. Un canal est dans cet état s'il est en attente de devenir actif.

ARRETE

Cet état peut être dû à l'un des éléments suivants:

- Canal arrêté manuellement

Un utilisateur a entré une commande d'arrêt de canal sur ce canal.

- Nombre maximal de nouvelles tentatives atteint

L'agent MCA a atteint le nombre maximal de nouvelles tentatives lors de l'établissement d'une connexion. Aucune autre tentative ne sera effectuée pour établir une connexion automatiquement.

Un canal dans cet état peut être redémarré uniquement à l'aide de la commande START CHANNEL ou en démarrant le programme MCA de manière dépendante du système d'exploitation.

EN COURS D'ARRET

Le canal est en cours d'arrêt ou une demande de fermeture a été reçue.

Permutation

Le canal change de files d'attente de transmission.



Sous z/OS, STATUS n'est pas affiché si des données sauvegardées sont demandées.

Sur les plateformes réparties, la valeur de la zone STATUS renvoyée dans les données sauvegardées correspond à l'état du canal au moment de l'écriture de l'état sauvegardé. Normalement, la valeur du statut sauvegardé est RUNNING. Pour afficher l'état en cours du canal, l'utilisateur peut utiliser la commande DISPLAY CHSTATUS CURRENT.

Remarque : Pour un canal inactif, CURMSGs, CURSEQNO et CURLUWID ont des informations significatives uniquement si le canal est INDOUBT. Cependant, ils sont toujours affichés et renvoyés si demandé.

Statut en cours uniquement

Les informations suivantes s'appliquent uniquement aux instances de canal en cours. Les informations s'appliquent à tous les types de canal, sauf indication contraire.



AMQPKA

Durée de conservation d'un canal AMQP en secondes. Si le client AMQP n'a pas envoyé de trames au cours de l'intervalle de signal de présence, la connexion est fermée avec la condition d'erreur AMQP amqp:resource-limit-exceeded.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux avec un type de canal (CHLTYPE) sur AMQP

BATCHES

Nombre de lots terminés au cours de cette session (depuis le démarrage du canal).

BATCHSZ

Taille de lot utilisée pour cette session.

Ce paramètre ne s'applique pas aux canaux de connexion serveur et aucune valeur n'est renvoyée ; s'il est spécifié dans la commande, il est ignoré.

BUFSRCVD

Nombre de mémoires tampon de transmission reçues. Ce paramètre n'inclut que les transmissions permettant de recevoir des informations de contrôle.

BUFSSENT

Nombre de mémoires tampon de transmission envoyées. Cela inclut les transmissions pour l'envoi d'informations de contrôle uniquement.

BYTSRCVD

Nombre d'octets reçus au cours de cette session (depuis le démarrage du canal). Ce paramètre inclut les informations de contrôle reçues par l'agent MCA.

BYTSSENT

Nombre d'octets envoyés au cours de cette session (depuis le démarrage du canal). Ce paramètre inclut les informations de contrôle envoyées par l'agent MCA.

CHSTADA

Date à laquelle ce canal a été démarré (au format aaaa-mm-jj).

CHSTATI

Heure à laquelle ce canal a été démarré (au format hh.mm.ss).

COMPHDR

Technique utilisée pour compresser les données d'en-tête envoyées par le canal. Deux valeurs sont affichées:

- Valeur de compression de données d'en-tête par défaut négociée pour ce canal.
- Valeur de compression des données d'en-tête utilisée pour le dernier message envoyé. La valeur de compression des données d'en-tête peut être modifiée dans un exit de message des canaux d'envoi. Si aucun message n'a été envoyé, la deuxième valeur est vide.

COMPMMSG

Technique utilisée pour comprimer les données de messages envoyés par le canal. Deux valeurs sont affichées:

- Valeur de compression de données de message par défaut négociée pour ce canal.
- Valeur de compression des données de message utilisée pour le dernier message envoyé. La valeur de compression des données de message peut être modifiée dans un exit de message des canaux d'envoi. Si aucun message n'a été envoyé, la deuxième valeur est vide.

COMPRATE

Le taux de compression obtenu s'affiche au pourcentage le plus proche, c'est-à-dire que 25 indique que les messages sont compressés à 75% de leur longueur d'origine.

Deux valeurs sont affichées:

- Première valeur basée sur l'activité récente sur une courte période.
- Deuxième valeur basée sur l'activité sur une période plus longue.

Ces valeurs sont réinitialisées chaque fois que le canal est démarré et sont affichées uniquement lorsque le statut du canal est EN COURS D'EXECUTION. Si les données de surveillance ne sont pas collectées ou si aucun message n'a été envoyé par le canal, les valeurs sont à blanc.

Une valeur n'est affichée pour ce paramètre que si MONCHL est défini pour ce canal. Voir [«Définition des valeurs du moniteur»](#), à la page 1118.

COMPTIME

Durée de chaque message, affichée en microsecondes, consacrée à la compression ou à la décompression. Deux valeurs sont affichées:

- Première valeur basée sur l'activité récente sur une courte période.
- Deuxième valeur basée sur l'activité sur une période plus longue.

Remarque :  Sous z/OS, COMPTIME correspond à la durée de chaque message, à condition que le message n'ait pas besoin d'être traité dans des segments.

Cette segmentation du message sur z/OS se produit lorsque le message est:

- 32 ko ou plus, ou
- 16 ko ou plus, et le canal possède un chiffrement SSL.

Si le message est divisé en segments, COMPTIME est le temps passé à compresser chaque segment. Cela signifie qu'un message divisé en 8 segments passe réellement (COMPTIME * 8) microsecondes pendant la compression ou la décompression.

Une valeur n'est affichée pour ce paramètre que si MONCHL est défini pour ce canal. Voir [«Définition des valeurs du moniteur»](#), à la page 1118.

CURSHCNV

La valeur CURSHCNV est à blanc pour tous les types de canal autres que les canaux de connexion serveur. Pour chaque instance d'un canal de connexion serveur, la sortie CURSHCNV indique le nombre de conversations en cours d'exécution sur cette instance de canal.

La valeur zéro indique que le canal s'exécute comme il l'a fait dans les versions de IBM MQ antérieures à Version 7.0, concernant:

- Arrêt de la mise au repos de l'administrateur,
- Intervalle des pulsations par lots
- Lecture anticipée
- Partage des conversations
- Consommation asynchrone du client

EXITTIME

Temps, affiché en microsecondes, consacré au traitement des exits utilisateur par message. Deux valeurs sont affichées:

- Première valeur basée sur l'activité récente sur une courte période.
- Deuxième valeur basée sur l'activité sur une période plus longue.

Ces valeurs dépendent de la configuration et du comportement de votre système ainsi que de ses niveaux d'activité ; elles permettent de vérifier que votre système fonctionne normalement. Une variation significative de ces valeurs peut être le signe d'un incident sur le système. Ils sont réinitialisés chaque fois que le canal est démarré et s'affichent uniquement lorsque le statut du canal est EN COURS D'EXECUTION.

Ce paramètre s'affiche également lorsque vous spécifiez le paramètre MONITOR.

Une valeur n'est affichée pour ce paramètre que si MONCHL est défini pour ce canal. Voir [«Définition des valeurs du moniteur»](#), à la page 1118.

HBINT

Intervalle des pulsations utilisé pour cette session.

JOBNAME

Nom qui identifie le processus MQ qui fournit et héberge actuellement le canal.

- Sur les systèmes IBM i, Windows, UNIX et Linux, ce nom est la concaténation de l'identificateur de processus et de l'identificateur d'unité d'exécution du programme MCA, affichés au format hexadécimal.

z/OS Ces informations ne sont pas disponibles sous z/OS. Le paramètre est ignoré s'il est spécifié.

z/OS Vous ne pouvez pas utiliser JOBNAME comme mot clé de filtre sur z/OS.

z/OS KAIN

Intervalle de signal de présence utilisé pour cette session. Valide uniquement sous z/OS.

LOCLADDR

Adresse des communications locales du canal. La valeur renvoyée dépend de la valeur TRPTYPE du canal (actuellement, seul TCP/IP est pris en charge).

LONGRTS

Nombre de tentatives de démarrage d'attente de relance longue restantes. Ce paramètre s'applique uniquement aux canaux émetteurs ou serveurs.

LSTMSGDA

Date à laquelle le dernier message a été envoyé ou l'appel MQI a été traité. Voir LSTMSGTI.

LSTMSGTI

Heure à laquelle le dernier message a été envoyé ou à laquelle l'appel MQI a été traité.

Pour un émetteur ou un serveur, il s'agit de l'heure à laquelle le dernier message (la dernière partie du message, s'il a été divisé) a été envoyé. Pour un demandeur ou un récepteur, il s'agit de l'heure à laquelle le dernier message a été inséré dans la file d'attente cible correspondante. Pour un canal de connexion serveur, il s'agit de l'heure à laquelle le dernier appel MQI a été effectué.

Dans le cas d'une instance de canal de connexion serveur sur laquelle les conversations sont partagées, il s'agit de l'heure à laquelle le dernier appel MQI s'est terminé sur l'une des conversations en cours d'exécution sur l'instance de canal.

z/OS MAXMSGL

Longueur maximale de message utilisée pour cette session (valide uniquement sous z/OS).

MAXSHCNV

La valeur MAXSHCNV est à blanc pour tous les types de canal autres que les canaux de connexion serveur. Pour chaque instance d'un canal de connexion serveur, la sortie MAXSHCNV indique le nombre maximal négocié de conversations pouvant s'exécuter sur cette instance de canal.

La valeur zéro indique que le canal s'exécute comme il l'a fait dans les versions de IBM MQ antérieures à Version 7.0, concernant:

- Arrêt de la mise au repos de l'administrateur,
- Intervalle des pulsations par lots
- Lecture anticipée
- Partage des conversations
- Consommation asynchrone du client

z/OS MCASTAT

Indique si l'agent MCA est en cours d'exécution. Il s'agit soit de "running", soit de "not running".

Notez qu'il est possible qu'un canal soit à l'état arrêté, mais que le programme soit toujours en cours d'exécution.

Ces informations ne sont pas disponibles sous z/OS. Le paramètre est ignoré s'il est spécifié.

Vous ne pouvez pas utiliser MCASTAT comme mot clé de filtre sur z/OS.

MCAUSER

ID utilisateur utilisé par l'agent MCA. Il peut s'agir de l>ID utilisateur défini dans la définition de canal, de l>ID utilisateur par défaut pour les canaux de messages, d'un ID utilisateur transféré à partir d'un client s'il s'agit d'un canal de connexion serveur ou d'un ID utilisateur spécifié par un exit de sécurité.

Ce paramètre s'applique uniquement aux canaux serveur-connexion, récepteur, demandeur et récepteur de cluster.

Sur les canaux de connexion serveur qui partagent des conversations, la zone MCAUSER contient un ID utilisateur si toutes les conversations ont la même valeur d'ID utilisateur MCA. Si l'ID utilisateur MCA utilisé varie d'une conversation à l'autre, la zone MCAUSER contient la valeur *.

La longueur maximale sur les plateformes réparties est de 64characters.

 La longueur maximale sous z/OS est de 12 caractères.

MONCHL

Niveau actuel de collecte des données de surveillance pour le canal.

Ce paramètre s'affiche également lorsque vous spécifiez le paramètre MONITOR.

MSG

Nombre de messages envoyés ou reçus (ou, pour les canaux de connexion serveur, nombre d'appels MQI traités) au cours de cette session (depuis le démarrage du canal).

Dans le cas d'une instance de canal de connexion serveur sur laquelle des conversations sont partagées, il s'agit du nombre total d'appels MQI traités sur toutes les conversations s'exécutant sur l'instance de canal.

NETTIME

Durée, en microsecondes, nécessaire à l'envoi d'une demande à l'extrémité éloignée du canal et à la réception d'une réponse. Cette durée mesure uniquement le temps réseau d'une telle opération. Deux valeurs sont affichées:

- Première valeur basée sur l'activité récente sur une courte période.
- Deuxième valeur basée sur l'activité sur une période plus longue.

Ces valeurs dépendent de la configuration et du comportement de votre système ainsi que de ses niveaux d'activité ; elles permettent de vérifier que votre système fonctionne normalement. Une variation significative de ces valeurs peut être le signe d'un incident sur le système. Ils sont réinitialisés chaque fois que le canal est démarré et s'affichent uniquement lorsque le statut du canal est EN COURS D'EXECUTION.

Cet attribut s'applique uniquement aux canaux de type émetteur, serveur et émetteur de cluster.

Ce paramètre s'affiche également lorsque vous spécifiez le paramètre MONITOR.

Une valeur n'est affichée pour ce paramètre que si MONCHL est défini pour ce canal. Voir [«Définition des valeurs du moniteur»](#), à la page 1118.

NPMSPEED

Technique de traitement des messages non persistants utilisée pour cette session.

PORT

Numéro de port utilisé pour connecter un canal AMQP. Le port par défaut des connexions AMQP 1.0 est 5672.

RAPPLTAG

Nom de l'application partenaire distante. Il s'agit du nom de l'application client à l'extrémité distante du canal. Ce paramètre ne s'applique qu'aux canaux de connexion serveur.

Remarque : Si plusieurs connexions IBM MQ utilisent la même instance de canal, c'est-à-dire que le canal est défini avec SHARECNV > 1 et que le même processus établit plusieurs connexions au gestionnaire de files d'attente, si les connexions spécifient des noms d'application différents, la zone RAPPLTAG affiche un astérisque: RAPPLTAG(*).

RPRODUCT

Identificateur du produit du partenaire distant. Il s'agit de l'identificateur de produit du code IBM MQ s'exécutant à l'extrémité distante du canal. Les valeurs possibles sont indiquées dans le [Tableau 73](#), à la page 1114.

Tableau 73. Valeurs d'identificateur de produit	
Identificateur de produit	Description
MQMM	Gestionnaire de files d'attente sur une plateforme répartie
  MQMV	Gestionnaire de files d'attente sous z/OS
MQCC	Client IBM MQ C
MQNC	Client IBM MQ pour HP Integrity NonStop Server
MQNM	Client IBM MQ .NET entièrement géré
MQJB	Classes IBM MQ pour Java
MQJM	IBM MQ Classes for JMS (mode normal)
QJN	IBM MQ Classes for JMS (mode de migration)
MQJU	Interface Java commune à l'interface MQI
MQXC	XMS client C/C++ (mode normal)
MQXD	XMS client C/C++ (mode migration)
MQXN	XMS client .NET (mode normal)
MQXM	XMS client .NET (mode de migration)
MQXU	Client IBM MQ .NET XMS (unmanaged/XA)
MQNU	Client non géré IBM MQ .NET

RQMNAME

Nom du gestionnaire de files d'attente ou du groupe de partage de files d'attente du système éloigné. Ce paramètre ne s'applique pas aux canaux de connexion serveur.

RVERSION

Version du partenaire distant. Il s'agit de la version du code IBM MQ s'exécutant à l'extrémité distante du canal.

La version éloignée est affichée sous la forme **VVRRMMFF**, où :

VV

Version

RR

Libération

MM

Niveau de maintenance

FF

Niveau de correctif

SECPROT

Définit le protocole de sécurité actuellement utilisé.

Ne s'applique pas aux canaux de connexion client.

Défini automatiquement, en fonction de la valeur que vous avez définie pour SSLCIPH dans DEFINE CHANNEL.

Les valeurs possibles sont les suivantes :

AUCUN

Aucun protocole de sécurité

SSLV3

SSL version 3.0

TLSV1

TLS version 1.0

TLSV12

TLS version 1.2

 **SECPROT** n'est pas disponible sous z/OS.

SHORTRTS

Nombre de tentatives de démarrage en attente de relance courte restantes. Ce paramètre s'applique uniquement aux canaux émetteurs ou serveurs.

SSLCERTI

Nom distinctif complet de l'émetteur du certificat distant. L'émetteur est l'autorité de certification ayant émis le certificat.

La longueur maximale de cet attribut est de 256 caractères. Cette limite peut signifier que les noms distinctifs exceptionnellement longs sont tronqués.

 **SSLCERTU**

ID utilisateur local associé au certificat distant. Valide sous z/OS uniquement.

SSLKEYDA

Date à laquelle la réinitialisation précédente de la clé secrète SSL a abouti.

SSLKEYTI

Heure à laquelle la précédente réinitialisation réussie de la clé secrète SSL a été émise.

SSLPEER

Nom distinctif du gestionnaire de files d'attente ou client homologué à l'autre extrémité du canal.

La longueur maximale de cet attribut est de 256 caractères. Cette limite peut signifier que les noms distinctifs exceptionnellement longs sont tronqués.

SSLRKEYS

Nombre de réinitialisations de clé SSL réussies. Le nombre de réinitialisations de clé secrète SSL est réinitialisé lorsque l'instance de canal prend fin.

STOPREQ

Indique si une demande d'arrêt utilisateur est en attente. Il s'agit de YES ou NO.

sous-état

Action exécutée par le canal lorsque cette commande est émise. Les sous-états suivants sont répertoriés par ordre de priorité, en commençant par le sous-état de la priorité la plus élevée:

LOT

Le canal effectue un traitement de fin de lot.

Envoyer

Une demande a été envoyée au sous-système de communication sous-jacent pour l'envoi de données.

Réception

Une demande a été envoyée au sous-système de communication sous-jacent pour recevoir des données.

 **Sérialiser**

Le canal sérialise son accès au gestionnaire de files d'attente. Valide sur z/OS uniquement.

resynchronisation

Le canal est en cours de resynchronisation avec le partenaire.

Pulsation

Le canal envoie un signal de présence au partenaire.

SCYEXIT

Le canal exécute l'exit de sécurité.

RCVEXIT

Le canal exécute l'un des exits de réception.

SENDEXIT

Le canal exécute l'un des exits d'émission.

MSGEXIT

Le canal exécute l'un des exits de message.

MREXIT

Le canal exécute l'exit de relance de message.

CHADEXIT

Le canal est en cours d'exécution via l'exit de définition automatique de canal.

NETCONNECT

Une demande a été envoyée au sous-système de communication sous-jacent pour la connexion d'une machine partenaire.

SSLHANDSHK

Le canal est en cours de traitement d'un établissement de liaison SSL.

NameServer

Une demande a été envoyée au serveur de noms.

MQPUT

Une demande a été envoyée au gestionnaire de files d'attente pour placer un message dans la file d'attente de destination.

MQGet

Une demande a été envoyée au gestionnaire de files d'attente pour obtenir un message de la file d'attente de transmission (s'il s'agit d'un canal de transmission) ou à partir d'une file d'attente d'application (s'il s'agit d'un canal MQI).

MQICALL

Un appel d'API MQ , autre que MQPUT et MQGET, est en cours d'exécution.

COMPRESS

Le canal est en cours de compression ou d'extraction des données.

Tous les sous-états ne sont pas valides pour tous les types de canal ou tous les états de canal. Dans certains cas, aucun sous-état n'est valide, auquel cas une valeur vide est renvoyée.

Pour les canaux s'exécutant sur plusieurs unités d'exécution, ce paramètre affiche le sous-état de la priorité la plus élevée.

V 8.0.0.4 TPROOT

Racine de rubrique d'un canal AMQP. La valeur par défaut de TPROOT est SYSTEM.BASE.TOPIC. Avec cette valeur, la chaîne de rubrique utilisée par un client AMQP pour la publication ou l'abonnement n'a pas de préfixe et le client peut échanger des messages avec d'autres applications pub/sub MQ . Pour que les clients AMQP publient et s'abonnent sous un préfixe de rubrique, créez d'abord un objet de rubrique MQ avec une chaîne de rubrique définie sur le préfixe de votre choix, puis définissez TPROOT sur le nom de l'objet de rubrique MQ que vous avez créé.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux avec un type de canal (CHLTYPE) sur AMQP

XBATCHSZ

Taille des lots transmis sur le canal. Deux valeurs sont affichées:

- Première valeur basée sur l'activité récente sur une courte période.
- Deuxième valeur basée sur l'activité sur une période plus longue.

Ces valeurs dépendent de la configuration et du comportement de votre système ainsi que de ses niveaux d'activité ; elles permettent de vérifier que votre système fonctionne normalement. Une variation significative dans ces valeurs peut indiquer un problème lié à votre système. Ils sont

réinitialisés chaque fois que le canal est démarré et s'affichent uniquement lorsque le statut du canal est EN COURS D'EXECUTION.

Ce paramètre ne s'applique pas aux canaux de connexion serveur.

Ce paramètre s'affiche également lorsque vous spécifiez le paramètre MONITOR.

Une valeur n'est affichée pour ce paramètre que si MONCHL est défini pour ce canal. Voir «[Définition des valeurs du moniteur](#)», à la page 1118.

V 8.0.0.4 USECLTID

Indique que l'ID client doit être utilisé pour les vérifications d'autorisation pour un canal AMQP, à la place de la valeur d'attribut MCAUSER.

XQMSGSA

Nombre de messages mis en file d'attente dans la file d'attente de transmission disponible pour le canal pour les MQGET.

Ce paramètre a une valeur maximale affichable de 999. Si le nombre de messages disponibles est supérieur à 999, la valeur 999 est affichée.

 **z/OS** Sous z/OS, si la file d'attente de transmission n'est pas indexée par *CorrelId*, cette valeur est vide.

Ce paramètre s'applique uniquement aux canaux émetteurs de cluster.

Ce paramètre s'affiche également lorsque vous spécifiez le paramètre MONITOR.

Une valeur n'est affichée pour ce paramètre que si MONCHL est défini pour ce canal. Voir «[Définition des valeurs du moniteur](#)», à la page 1118.

XQTIME

Durée, en microsecondes, pendant laquelle les messages sont restés dans la file d'attente de transmission avant d'être extraits. Le temps est mesuré à partir du moment où le message est inséré dans la file d'attente de transmission jusqu'à ce qu'il soit récupéré pour être envoyé sur le canal et inclut donc tout intervalle provoqué par un retard dans l'application d'insertion.

Deux valeurs sont affichées:

- Première valeur basée sur l'activité récente sur une courte période.
- Deuxième valeur basée sur l'activité sur une période plus longue.

Ces valeurs dépendent de la configuration et du comportement de votre système ainsi que de ses niveaux d'activité ; elles permettent de vérifier que votre système fonctionne normalement. Une variation significative dans ces valeurs peut indiquer un problème lié à votre système. Ils sont réinitialisés chaque fois que le canal est démarré et s'affichent uniquement lorsque le statut du canal est EN COURS D'EXECUTION.

Cet attribut s'applique uniquement aux canaux de type émetteur, serveur et émetteur de cluster.

Ce paramètre s'affiche également lorsque vous spécifiez le paramètre MONITOR.

Une valeur n'est affichée pour ce paramètre que si MONCHL est défini pour ce canal. Voir «[Définition des valeurs du moniteur](#)», à la page 1118.

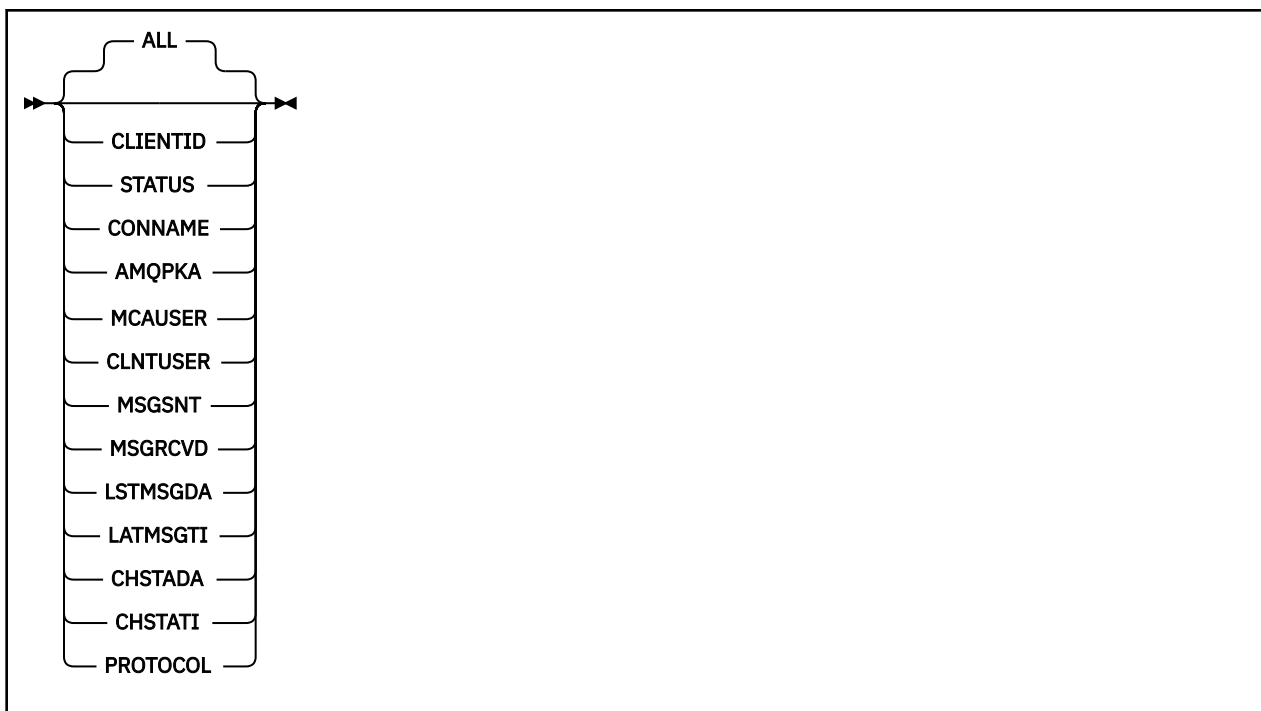
statut court

z/OS

Les informations suivantes s'appliquent uniquement aux instances de canal en cours.

QMNAME

Nom du gestionnaire de files d'attente propriétaire de l'instance de canal.



Remarque :

- Le comportement par défaut est que **RUNMQSC** renvoie un récapitulatif des connexions au canal. Si **CLIENTID** est spécifié, **RUNMQSC** renvoie les détails de chaque client connecté au canal.

Description des paramètres de **DISPLAY CHSTATUS**

Vous devez indiquer le nom du canal pour lequel vous souhaitez afficher les informations d'état. Ce paramètre peut être un nom de canal spécifique ou un nom de canal générique. À l'aide d'un nom de canal générique, vous pouvez afficher les informations d'état de tous les canaux ou les informations d'état d'un ou de plusieurs canaux correspondant au nom spécifié.

(***generic-channel-name***)

Nom de la définition de canal pour laquelle les informations de statut doivent être affichées. Un astérisque (*) de fin correspond à toutes les définitions de canal avec la tige indiquée, suivie de zéro ou de plusieurs caractères. Un astérisque (*) seul indique toutes les définitions de canal. Une valeur est requise pour tous les types de canal.

WHERE

Indiquez une condition de filtre pour afficher des informations d'état pour les canaux qui répondent aux critères de sélection de la condition de filtre.

La condition de filtre comporte trois parties : *mot clé de filtre*, *opérateur* et *valeur de filtre* :

mot clé de filtre

Paramètre à utiliser pour afficher les attributs de cette commande DISPLAY.

Les informations d'état des canaux d'un type pour lequel le mot clé de filtre n'est pas valide ne sont pas affichées.

opérateur

Permet de déterminer si un canal correspond à la valeur de filtre du mot clé de filtre. Les opérateurs sont :

LT

Inférieur(e) à

GT

Supérieur à

EQ

Égal à

NE

Différent de

LE

Inférieur ou égal à

GE

Supérieur ou égal à

LK

Correspond à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

NL

Ne correspond pas à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

CT

Contient un élément spécifié. Si le *mot clé de filtre* est une liste, vous pouvez utiliser cet opérateur pour afficher les objets dont les attributs contiennent l'élément spécifié.

EX

Ne contient pas d'élément spécifié. Si le *mot clé de filtre* est une liste, vous pouvez utiliser cet opérateur pour afficher les objets dont les attributs ne contiennent pas l'élément spécifié.

valeur de filtre

Valeur par rapport à laquelle la valeur d'attribut doit être testée en utilisant l'opérateur. Selon le mot clé de filtre, cette valeur peut être:

- Valeur explicite, c'est-à-dire une valeur valide pour l'attribut en cours de test.

Vous pouvez utiliser uniquement les opérateurs LT, GT, EQ, NE, LE ou GE. Toutefois, si la valeur d'attribut est une valeur d'un ensemble de valeurs possible sur un paramètre (par exemple, la valeur SDR sur le paramètre CHLTYPE), vous pouvez utiliser uniquement EQ ou NE.

- Une valeur générique. Cette valeur est une chaîne de caractères avec un astérisque à la fin, par exemple ABC*. Si l'opérateur est LK, tous les éléments où la valeur d'attribut commence par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Si l'opérateur est NL, tous les éléments où la valeur d'attribut ne commence pas par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Un seul caractère générique de fin (astérisque) est autorisé.

Vous ne pouvez pas utiliser une valeur de filtre générique pour les paramètres avec des valeurs numériques ou avec l'une des valeurs d'un groupe de valeurs.

- Élément d'une liste de valeurs. Utilisez CT ou EX comme opérateur. Par exemple, si la valeur DEF est spécifiée avec l'opérateur CT, tous les éléments où l'une des valeurs d'attribut est DEF sont répertoriés.

ALL

Spécifiez ce paramètre pour afficher toutes les informations de statut pour chaque instance appropriée.

Si ce paramètre est spécifié, tous les paramètres qui demandent des informations de statut spécifiques qui sont également spécifiées n'ont aucun effet ; toutes les informations sont affichées.

Attributs récapitulatifs

Lorsqu'aucun paramètre CLIENTID n'est ajouté à la commande MQSC DISPLAY CHSTATUS (AMQP), un récapitulatif des informations de canal AMQP s'affiche. Le nombre de connexions est affiché en tant qu'attribut CONNECTIONS. Les attributs suivants affichent un récapitulatif pour chaque canal.

ALL

Spécifiez ce paramètre pour afficher toutes les informations de statut pour chaque instance appropriée. Cet attribut est la valeur par défaut si aucun attribut n'est demandé.

Ce paramètre est valide pour les canaux AMQP.

Si ce paramètre est spécifié, tous les paramètres qui demandent des informations d'état spécifiques sont sans effet et toutes les informations sont affichées.

CONNECTIONS

Nombre de connexions en cours à ce canal.

STATUS

Statut de ce canal.

Mode des détails du client

CLIENTID

Identificateur du client.

STATUS

Statut du client.

CONNAME

Nom de la connexion distante (adresse IP)

AMQPKA

Intervalle de signal de présence du client.

MCAUSER

ID utilisateur utilisé par le client pour accéder aux ressources IBM MQ .

CLNTUSER

ID utilisateur fourni par le client lorsqu'il s'est connecté.

MSGSENT

Nombre de messages envoyés par le client depuis sa dernière connexion.

MSGRCVD

Nombre de messages reçus par le client depuis sa dernière connexion.

LSTMSGDA

Date de réception ou d'envoi du dernier message.

LSTMSGTI

Heure à laquelle le dernier message a été reçu ou envoyé.

CHSTADA

Date de démarrage du canal.

CHSTATI

Heure de démarrage du canal.

PROTOCOL

Protocole de communication utilisé par le client. La valeur est AMQP.

Exemples

La commande suivante extrait un récapitulatif de statut pour le canal AMQP nommé MYAMQP:

```
dis chstatus(MYAMQP) chltype(AMQP) all
```

La commande génère le statut suivant:

```
AMQ8417: Display Channel Status details.  
CHANNEL(MYAMQP)          CHLTYPE(AMQP)  
CONNECTIONS(1)           STATUS(RUNNING)
```

La commande suivante extrait un statut complet pour le canal AMQP nommé MYAMQP:

```
dis chstatus(*) chltype(AMQP) clientid(*) all
```

La commande génère le statut suivant:

```
AMQ8417: Display Channel Status details.  
CHANNEL(MYAMQP)          CHLTYPE(AMQP)  
CLIENTID(recv_cc2022b)   STATUS(RUNNING)  
CONNAME(192.168.60.1)    AMQPKA(0)  
MCAUSER(matt)            CLNTUSER( )  
MSGCNT(0)                MSGRCVD(0)  
LSTMSGDA( )              LSTMSGTI( )  
CHSTADA(2015-09-18)      CHSTATI(06.23.30)  
PROTOCOL(AMQP)
```

STATUT D'AFFICHAGE (MQTT)

Utilisez la commande MQSC DISPLAY CHSTATUS (MQTT) pour afficher le statut d'un ou de plusieurs canaux IBM MQ Telemetry .

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	AIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	

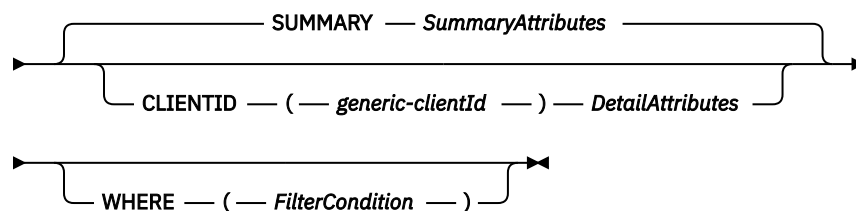
Remarque : Pour le serveur de télémétrie, AIX est la seule plateforme UNIX prise en charge.

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Description des paramètres de DISPLAY CHSTATUS», à la page 1123
- «Attributs récapitulatifs», à la page 1125

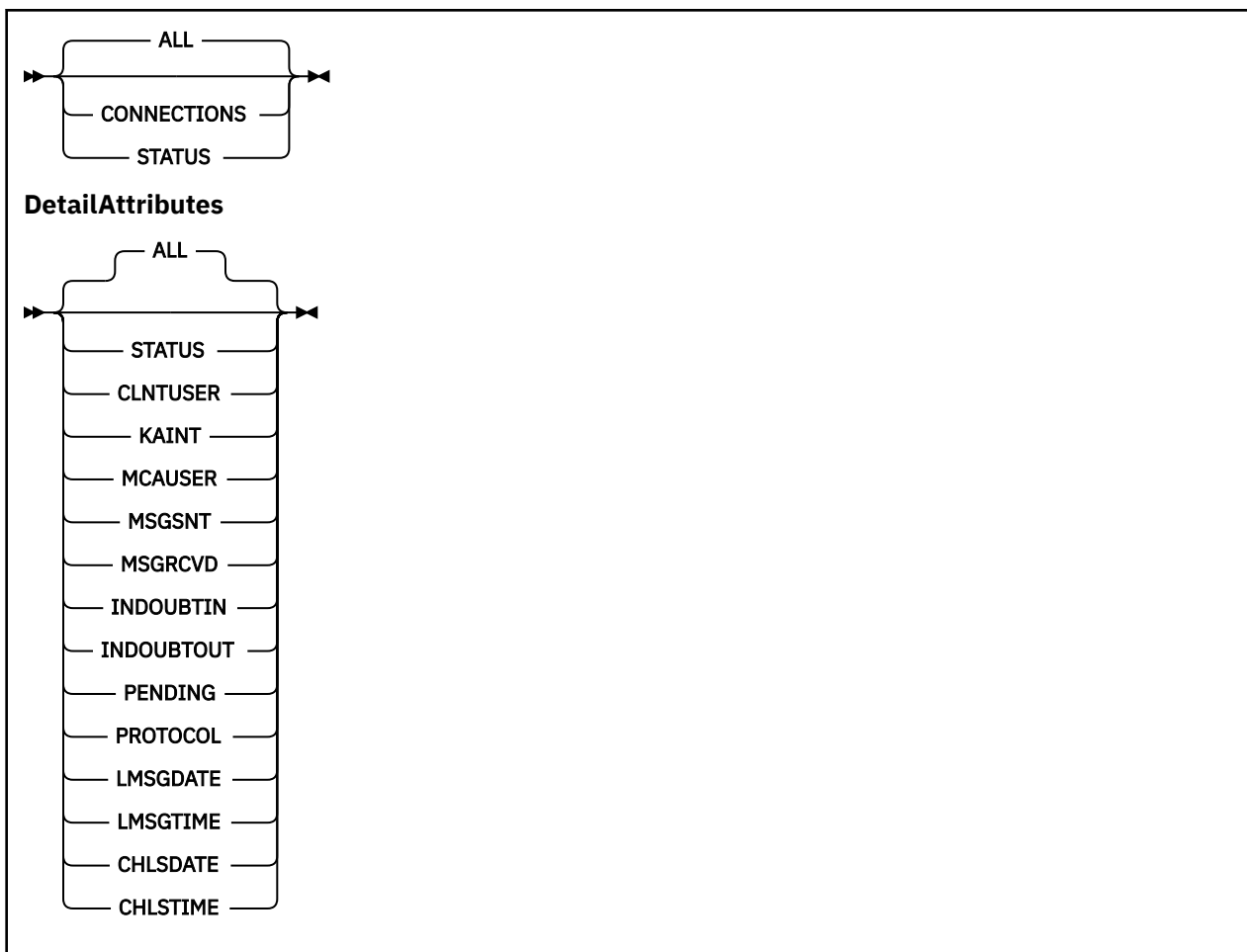
Synonyme: DIS CHS

STATUT D'AFFICHAGE (MQTT)

► DISPLAY CHSTATUS — (— *nom-canal-générique* —) — CHLTYPE — (— MQTT —) →



SummaryAttributes



Remarque :

- Le comportement par défaut est que **RUNMQSC** renvoie un récapitulatif des connexions au canal. Si **CLIENTID** est spécifié, **RUNMQSC** renvoie les détails de chaque client connecté au canal.
- Vous pouvez indiquer **CLIENTID**, **SUMMARY** ou aucun des deux, mais pas les deux en même temps.
- La commande **DISPLAY CHSTATUS** pour IBM MQ Telemetry est susceptible de renvoyer un nombre de réponses bien plus élevé que si la commande était exécutée pour un canal IBM MQ. Pour cette raison, le serveur IBM MQ Telemetry ne renvoie pas plus de réponses que ne le permet la file d'attente des réponses. Le nombre de réponses est limité à la valeur du paramètre **MAXDEPTH** de la file d'attente **SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE**. Lorsque **RUNMQSC** traite une commande IBM MQ Telemetry tronquée par le serveur IBM MQ Telemetry, le message **AMQ8492** s'affiche en indiquant le nombre de réponses renvoyées en fonction de la taille de **MAXDEPTH**.
- Vous pouvez utiliser cette commande pour répertorier les clients déconnectés. Comme ces clients ne sont pas associés à un canal particulier, vous les répertoriez à l'aide du caractère générique. Par exemple :

```
DIS CHS(*) CHLTYPE(MQTT) CLIENTID(*) WHERE(STATUS EQ DISCONNECTED).
```

Vous devez être prudent si vous utilisez cette commande alors qu'il peut y avoir un grand nombre de clients déconnectés.

Description des paramètres de **DISPLAY CHSTATUS**

Vous devez indiquer le nom du canal pour lequel vous souhaitez afficher les informations d'état. Ce paramètre peut être un nom de canal spécifique ou un nom de canal générique. A l'aide d'un nom de canal générique, vous pouvez afficher les informations d'état de tous les canaux ou les informations d'état d'un ou de plusieurs canaux correspondant au nom spécifié.

(***generic-channel-name***)

Nom de la définition de canal pour laquelle les informations de statut doivent être affichées. Un astérisque (*) de fin correspond à toutes les définitions de canal avec la tige indiquée, suivie de zéro ou de plusieurs caractères. Un astérisque (*) seul indique toutes les définitions de canal. Une valeur est requise pour tous les types de canal.

WHERE

Indiquez une condition de filtre pour afficher des informations d'état pour les canaux qui répondent aux critères de sélection de la condition de filtre.

La condition de filtre comporte trois parties : *mot clé de filtre*, *opérateur* et *valeur de filtre* :

mot clé de filtre

Paramètre à utiliser pour afficher les attributs de cette commande DISPLAY.

Les informations d'état des canaux d'un type pour lequel le mot clé de filtre n'est pas valide ne sont pas affichées.

opérateur

Permet de déterminer si un canal correspond à la valeur de filtre du mot clé de filtre. Les opérateurs sont :

LT

Inférieur(e) à

GT

Supérieur à

EQ

Égal à

NE

Différent de

LE

Inférieur ou égal à

GE

Supérieur ou égal à

LK

Correspond à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

NL

Ne correspond pas à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

CT

Contient un élément spécifié. Si le *mot clé de filtre* est une liste, vous pouvez utiliser cet opérateur pour afficher les objets dont les attributs contiennent l'élément spécifié.

EX

Ne contient pas d'élément spécifié. Si le *mot clé de filtre* est une liste, vous pouvez utiliser cet opérateur pour afficher les objets dont les attributs ne contiennent pas l'élément spécifié.

valeur de filtre

Valeur par rapport à laquelle la valeur d'attribut doit être testée en utilisant l'opérateur. Selon le mot clé de filtre, cette valeur peut être:

- Valeur explicite, c'est-à-dire une valeur valide pour l'attribut en cours de test.

Vous pouvez utiliser uniquement les opérateurs LT, GT, EQ, NE, LE ou GE. Toutefois, si la valeur d'attribut est une valeur d'un ensemble de valeurs possible sur un paramètre (par exemple, la valeur SDR sur le paramètre CHLTYPE), vous pouvez utiliser uniquement EQ ou NE.

- Une valeur générique. Cette valeur est une chaîne de caractères avec un astérisque à la fin, par exemple ABC*. Si l'opérateur est LK, tous les éléments où la valeur d'attribut commence par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Si l'opérateur est NL, tous les éléments où la valeur

d'attribut ne commence pas par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Un seul caractère générique de fin (astérisque) est autorisé.

Vous ne pouvez pas utiliser une valeur de filtre générique pour les paramètres avec des valeurs numériques ou avec l'une des valeurs d'un groupe de valeurs.

- Élément d'une liste de valeurs. Utilisez CT ou EX comme opérateur. Par exemple, si la valeur DEF est spécifiée avec l'opérateur CT, tous les éléments où l'une des valeurs d'attribut est DEF sont répertoriés.

ALL

Spécifiez ce paramètre pour afficher toutes les informations de statut pour chaque instance appropriée.

Si ce paramètre est spécifié, tous les paramètres qui demandent des informations de statut spécifiques qui sont également spécifiées n'ont aucun effet ; toutes les informations sont affichées.

Attributs récapitulatifs

Lorsque SUMMARY est ajouté à la commande MQSC DISPLAY CHSTATUS (MQTT), le nombre de connexions est affiché en tant qu'attribut CONNECTIONS. Les attributs suivants affichent un récapitulatif pour chaque canal.

ALL

Spécifiez ce paramètre pour afficher toutes les informations de statut pour chaque instance appropriée. Cet attribut est la valeur par défaut si aucun attribut n'est demandé.

Ce paramètre est valide pour les canaux MQTT .

Si ce paramètre est spécifié, tous les paramètres qui demandent des informations d'état spécifiques sont sans effet et toutes les informations sont affichées.

CONNECTIONS

Nombre de connexions en cours à ce canal.

STATUS

Statut de ce canal.

Mode des détails du client

STATUS

Statut du client.

CLNTUSER

ID utilisateur fourni par le client lorsqu'il s'est connecté.

CONNAME

Nom de la connexion distante (adresse IP)

KAINT

Intervalle de signal de présence du client.

MCAUSER

ID utilisateur utilisé par le client pour accéder aux ressources IBM MQ . Il s'agit de l'ID utilisateur client sélectionné par le processus décrit dans [Identité et autorisation du clientMQTT](#).

MSGSENT

Nombre de messages envoyés par le client depuis sa dernière connexion.

MSGRCVD

Nombre de messages reçus par le client depuis sa dernière connexion.

INDOUBTIN

Nombre de messages entrants en attente de validation sur le client.

INDOUBTOUT

Nombre de messages sortants en attente de validation vers le client.

PENDING

Nombre de messages sortants en attente.

PROTOCOL

Protocole de communication utilisé par le client. Il s'agit de MQTTV311, MQTTV3 ou HTTP.

LMSGDATE

Date de réception ou d'envoi du dernier message.

LMSGTIME

Heure à laquelle le dernier message a été reçu ou envoyé.

CHLSDATE

Date de démarrage du canal.

CHLSTIME

Heure de démarrage du canal.

DISPLAY CLUSQMGR

La commande MQSC **DISPLAY CLUSQMGR** permet d'afficher des informations sur les canaux de cluster pour les gestionnaires de files d'attente d'un cluster.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	Retour chariot

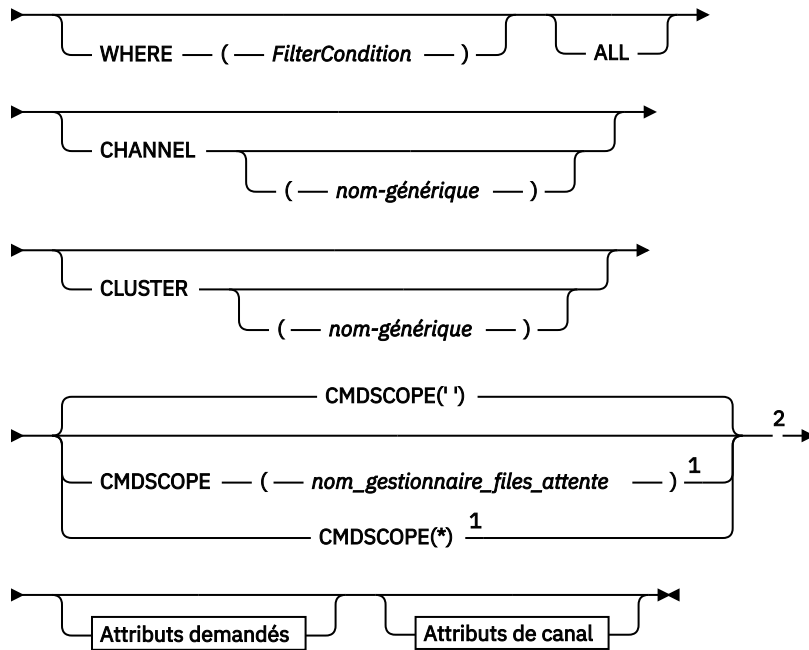
Pour l'explication des symboles dans la colonne z/OS, voir [«Utilisation de commandes sous z/OS»](#), à la page 660.

- [Diagramme de syntaxe](#)
- [«Notes d'utilisation», à la page 1129](#)
- [«Description des paramètres de DISPLAY CLUSQMGR», à la page 1129](#)
- [«Paramètres demandés», à la page 1131](#)
- [«Paramètres du canal», à la page 1133](#)

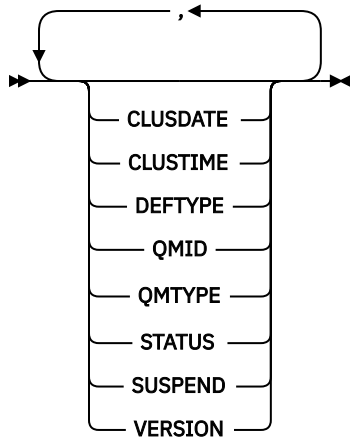
Synonym : DIS CLUSQMGR

DISPLAY CLUSQMGR

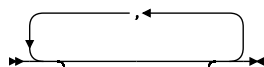
►► DISPLAY CLUSQMGR — (— *nom-qmname-générique* —) →



Attributs demandés



Attributs de canal



ALTDAT
ALTTIME
BATCHHB
BATCHINT
BATCHLIM
BATCHSZ
CLWLPRTY
CLWLRANK
CLWLWGHT
COMPHDR
COMPMSG
CONNNAME
CONVERT
DESCR
DISCINT
HBINT
KAIN
LOCLADDR
LONGRTY
LONGTMR
MAXMSGL
MCANAME
MCATYPE
MCAUSER
MODENAME
MRDATA
MREXIT
MRRTY
MRTMR
MSGDATA
MSGEXIT
NETPRTY
NPMSPEED
PASSWORD ³
PROPCTL
PUTAUT
RCVDATA
RCVEXIT
SCYDATA
SCYEXIT
SENDDATA
SENDEXIT
SEQWRAP
SHORTRTY
SHORTTMR
SSLCAUTH
SSLCIPH
SSLPEER
TPNAME
TRPTYPE
USEDLQ
USERID
XMITQ

Remarques :

¹ Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

² Valide uniquement sur z/OS.

Notes d'utilisation

Contrairement à la commande **DISPLAY CHANNEL**, cette commande inclut des informations sur les canaux de cluster définis automatiquement, ainsi que le statut des canaux de cluster.

Remarque :

1. Sous Systèmes UNIX, la commande est valide uniquement sous AIX, HP-UX, Linux, et Solaris.
2. Sous z/OS, la commande échoue si l'initiateur de canal n'est pas démarré.

Description des paramètres de **DISPLAY CLUSQMGR**

(*nom-gestionnaire-qmgr-générique*)

Nom du gestionnaire de files d'attente de cluster pour lequel les informations doivent être affichées.

Un astérisque de fin "*" correspond à tous les gestionnaires de files d'attente de cluster avec la racine spécifiée, suivie de zéro ou plusieurs caractères. Un astérisque "*" seul indique tous les gestionnaires de files d'attente de cluster.

WHERE

Indiquez une condition de filtre pour afficher uniquement les canaux de cluster qui répondent au critère de sélection de la condition de filtre. La condition de filtre comporte trois parties : *mot clé de filtre*, *opérateur* et *valeur de filtre* :

mot clé de filtre

Presque tous les paramètres pouvant être utilisés pour afficher les attributs de cette commande **DISPLAY**. Toutefois, vous ne pouvez pas utiliser les paramètres CMDSCOPE ou MCANAME comme mots clés de filtre. Vous ne pouvez pas utiliser CHANNEL ou CLUSTER comme mots clés de filtre si vous les utilisez pour sélectionner des gestionnaires de files d'attente de cluster.

opérateur

Les opérateurs sont :

LT

Inférieur(e) à

GT

Supérieur à

EQ

Égal à

NE

Différent de

LE

Inférieur ou égal à

GE

Supérieur ou égal à

LK

Correspond à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

NL

Ne correspond pas à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

CT

Contient un élément spécifié. Si le *mot clé de filtre* est une liste, vous pouvez utiliser CT pour afficher les objets dont les attributs contiennent l'élément spécifié.

EX

Ne contient pas d'élément spécifié. Si le *mot clé de filtre* est une liste, vous pouvez utiliser EX pour afficher des objets dont les attributs ne contiennent pas l'élément spécifié.

CTG

Contient un élément qui correspond à une chaîne générique que vous fournissez en tant que *valeur de filtre*. Si le *mot clé de filtre* est une liste, vous pouvez utiliser CTG pour afficher des objets dont les attributs correspondent à la chaîne générique.

EXG

Ne contient aucun élément correspondant à une chaîne générique que vous fournissez en tant que *valeur de filtre*. Si le *mot clé de filtre* est une liste, vous pouvez utiliser EXG pour afficher des objets dont les attributs ne correspondent pas à la chaîne générique.

valeur de filtre

Valeur par rapport à laquelle la valeur d'attribut doit être testée en utilisant l'opérateur. En fonction du mot clé de filtre, *valeur-filtre* peut être:

- Une valeur explicite qui est une valeur valide pour l'attribut à tester.

Vous pouvez utiliser des opérateurs LT, GT, EQ, NE, LE, ou GE uniquement. Si la valeur d'attribut est une valeur d'un ensemble de valeurs possible, vous ne pouvez utiliser que EQ ou NE. Par exemple, la valeur STARTING sur le paramètre STATUS.

- Une valeur générique. *valeur-filtre* est une chaîne de caractères. Par exemple, ABC*. Si l'opérateur est LK, tous les éléments dont la valeur d'attribut commence par la chaîne, ABC dans l'exemple, sont répertoriés. Si l'opérateur est NL, tous les éléments dont la valeur d'attribut ne commence pas par la chaîne sont répertoriés. Un seul caractère générique de fin (astérisque) est autorisé.

Vous ne pouvez pas utiliser une valeur de filtre générique pour les paramètres avec des valeurs numériques ou avec l'une des valeurs d'un groupe de valeurs.

- Élément d'une liste de valeurs. La valeur peut être explicite ou, s'il s'agit d'une valeur alphanumérique, elle peut être explicite ou générique. S'il est explicite, utilisez CT ou EX comme opérateur. Par exemple, si la valeur DEF est spécifiée avec l'opérateur CT, tous les éléments dont l'une des valeurs d'attribut est DEF sont répertoriés. S'il est générique, utilisez CTG ou EXG comme opérateur. Si ABC* est spécifié avec l'opérateur CTG, tous les éléments dont l'une des valeurs d'attribut commence par ABC sont répertoriés.

ALL

Spécifiez ALL pour afficher tous les paramètres. Si ce paramètre est spécifié, tous les paramètres qui sont également demandés sont sans effet ; tous les paramètres sont toujours affichés.

ALL est la valeur par défaut si vous ne spécifiez pas de nom générique et que vous ne demandez pas de paramètres spécifiques.

**z/OS**

Sous z/OS ALL est également la valeur par défaut si vous spécifiez une condition de filtre à l'aide du paramètre WHERE, mais sur d'autres plateformes, seuls les attributs demandés sont affichés.

CHANNEL (nom-générique)

Cette option est facultative et limite les informations affichées aux canaux de cluster avec le nom de canal spécifié. La valeur peut être un nom générique.

CLUSTER (nom-générique)

Cette option est facultative et limite les informations affichées aux gestionnaires de files d'attente de cluster avec le nom de cluster spécifié. La valeur peut être un nom générique.

**z/OS****CMDSCOPE**

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

''

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. '' est la valeur utilisée par défaut.

nom_gestionnaire_files_attente

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez spécifier un nom de gestionnaire de files d'attente, autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel la commande a été entrée. Vous pouvez entrer un nom de gestionnaire de files d'attente différent si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et si le serveur de commandes est activé.

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. L'effet de * est identique à l'entrée de la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

Vous ne pouvez pas utiliser CMDSCOPE comme mot clé de filtre.

Paramètres demandés

Indiquez un ou plusieurs paramètres qui définissent les données à afficher. Les paramètres peuvent être spécifiés dans n'importe quel ordre, mais ne spécifiez pas le même paramètre plusieurs fois.

Certains paramètres ne sont pertinents que pour les canaux de cluster d'un ou de plusieurs types particuliers. Les attributs qui ne sont pas pertinents pour un type particulier de canal ne génèrent aucune sortie et ne provoquent pas d'erreur.

CLUSDATE

Date à laquelle la définition est devenue disponible pour le gestionnaire de files d'attente local, au format yyyy-mm-dd.

CLUSTIME

Heure à laquelle la définition est devenue disponible pour le gestionnaire de files d'attente local, au format hh.mm.ss.

DEFTYPE

Comment le canal de cluster a été défini:

CLUSSDR

En tant que canal émetteur de cluster à partir d'une définition explicite.

CLUSSDRA

En tant que canal émetteur de cluster par définition automatique uniquement.

CLUSSDRB

En tant que canal émetteur de cluster par définition automatique et définition explicite.

CLUSRCVR

En tant que canal récepteur de cluster à partir d'une définition explicite.

QMID

Nom unique du gestionnaire de files d'attente de cluster généré en interne.

QMTYPE

Fonction du gestionnaire de files d'attente de cluster dans le cluster:

REPOS

Fournit un service de référentiel complet.

NORMAL

Ne fournit pas de service de référentiel complet.

STATUS

Le statut du canal pour ce gestionnaire de files d'attente de cluster est l'une des valeurs suivantes:

STARTING

Le canal a été démarré et est en attente de devenir actif.

BINDING

Le canal effectue une négociation de canal et n'est pas encore prêt à transférer des messages.

INACTIVE

Le canal n'est pas actif.

INITIALIZING

L'initiateur de canal tente de démarrer un canal.



Sous z/OS, INITIALIZING s'affiche sous la forme INITIALIZI.

RUNNING

Le canal est soit en train de transférer des messages à ce moment, soit en attente de l'arrivée de messages dans la file d'attente de transmission pour qu'ils puissent être transférés.

STOPPING

Le canal est en cours d'arrêt ou a reçu une demande de fermeture.

RETRYING

Une tentative précédente d'établissement d'une connexion a échoué. L'agent MCA tente de se reconnecter après l'intervalle de temps indiqué.

PAUSED

Le canal attend la fin de l'intervalle entre les relances de message avant de relancer une opération MQPUT .

STOPPED

Cet état peut être dû à l'un des événements suivants:

- Canal arrêté manuellement.

Un utilisateur a entré une commande d'arrêt de canal pour ce canal.

- Le nombre de tentatives d'établissement d'une connexion a atteint le nombre maximal de tentatives autorisé pour le canal.

Aucune autre tentative n'est effectuée pour établir automatiquement une connexion.

Un canal dans cet état peut être redémarré uniquement en exécutant la commande **START**

CHANNEL ou en démarrant le programme MCA de manière dépendante du système d'exploitation.

REQUESTING

Un canal demandeur local demande des services à un agent MCA éloigné.

SUSPEND

Indique si ce gestionnaire de files d'attente de cluster est suspendu du cluster ou non (suite à la commande **SUSPEND QMGR**). La valeur de SUSPEND est YES ou NO.

version

Version de l'installation IBM MQ à laquelle le gestionnaire de files d'attente de cluster est associé.

La version est au format VVRRMMFF :

- VV : Version
- RR : Edition
- MM : Niveau de maintenance
- FF : Niveau du correctif

XMITQ

File d'attente de transmission du cluster.

Paramètres du canal

ALTDATE

Date à laquelle la définition ou les informations ont été modifiées pour la dernière fois, au format yyyy-mm-dd

ALTTIME

Heure à laquelle la définition ou les informations ont été modifiées pour la dernière fois, au format hh.mm.ss

BATCHHB

Valeur de signal de présence du lot utilisée.

BATCHINT

Durée minimale du lot.

BATCHLIM

Limite de données par lots.

Limite de la quantité de données pouvant être envoyées via un canal.

BATCHSZ

Taille de lot.

CLWLPTY

Priorité du canal pour la distribution de la charge de travail du cluster.

CLWLRANK

Rang du canal à des fins de distribution de la charge de travail du cluster.

CLWLWght

Pondération du canal aux fins de la distribution de la charge de travail du cluster.

COMPHDR

Liste des techniques de compression de données d'en-tête prises en charge.

COMPMSG

Liste des techniques de compression de données de message prises en charge.

CONNAME

nom de la connexion.

CONVERT

Indique si l'expéditeur convertit les données de message d'application.

DESCR

Description.

DISCINT

Intervalle de déconnexion.

HBINT

Intervalle des pulsations.

KAINT

KeepAlive pour le canal.

LOCLADDR

Adresse des communications locales du canal.

LONGRTY

Limite du nombre de tentatives de connexion à l'aide du temporisateur de longue durée.

LONGTMR

Temporisateur de longue durée.

MAXMSG

Longueur maximale des messages pour le canal.

MCANAME

Nom de l'agent MCA.

Vous ne pouvez pas utiliser MCANAME comme mot clé de filtre.

MCATYPE

Indique si l'agent MCA s'exécute en tant que processus distinct ou unité d'exécution distincte.

MCAUSER

ID utilisateur de l'agent MCA.

MODENAME

Nom de mode LU 6.2 .

MRDATA

Données utilisateur de l'exit de relance de message de canal.

MREXIT

Nom de l'exit de relance de message de canal.

MRRTY

Message du canal-Nombre de relances.

MRTMR

Message du canal-Délai entre les nouvelles tentatives.

MSGDATA

Données utilisateur de l'exit de message de canal.

MSGEXIT

Noms d'exit de message de canal.

NETPTY

Priorité de la connexion réseau.

NPMSPEED

Vitesse des messages non persistants.

PASSWORD

Mot de passe pour le lancement de la session LU 6.2 (s'il n'est pas vide, PASSWORD s'affiche sous la forme d'astérisques).

PROPCTL

Contrôle de propriété de message.

PUTAUT

Droit d'insertion.

RCVDATA

Données utilisateur de l'exit de réception de canal.

RCVEXIT

Noms d'exit de réception de canal.

SCYDATA

Données utilisateur de l'exit de sécurité du canal.

SCYEXIT

Nom de l'exit de sécurité du canal.

SENDDATA

Données utilisateur d'exit d'émission de canal.

SENDEXIT

Noms d'exit d'émission de canal.

SEQWRAP

Valeur de retour à la ligne du numéro de séquence.

SHORTRTY

Limite du nombre de tentatives de connexion à l'aide du temporisateur de courte durée.

SHORTTMR

Temporisateur de courte durée.

SSLCAUTH

Indique si l'authentification du client SSL est requise.

SSLCIPH

Spécification de chiffrement pour la connexion SSL.

SSLPEER

Filtrez le nom distinctif à partir du certificat du gestionnaire de files d'attente ou du client homologue à l'autre extrémité du canal.

TRPTYPE

Type de transfert.

TPNAME

Nom du programme de transaction LU 6.2 .

USEDLQ

Détermine si la file d'attente de rebut est utilisée lorsque les messages ne peuvent pas être distribués par les canaux.

USERID

ID utilisateur pour le lancement de la session LU 6.2 .

Pour plus d'informations sur les paramètres de canal, voir [«De la définition d'un canal», à la page 881](#)

DISPLAY CMDSERV

Utilisez la commande MQSC DISPLAY CMDSERV pour afficher le statut du serveur de commandes.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			12CR

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- [«Remarques sur l'utilisation de DISPLAY CMDSERV», à la page 1135](#)

Synonyme: DIS CS

DISPLAY CMDSERV

➤ DISPLAY CMDSERV ➤

Remarques sur l'utilisation de DISPLAY CMDSERV

1. Le serveur de commandes extrait les messages de la file d'attente d'entrée des commandes système et les traite à l'aide de CMDSCOPE. DISPLAY CMDSERV affiche le statut du serveur de commandes.
2. La réponse à cette commande est un message indiquant l'état en cours du serveur de commandes, qui est l'un des suivants:

Activé

Disponible pour traiter les commandes

Disabled

Non disponible pour le traitement des commandes

EN COURS DE DEMARRAGE

START CMDSERV en cours

EN COURS D'ARRET

Arrêt de CMDSERV en cours

Arrêté

Arrêt de CMDSERV terminé

Exécution de

Disponible pour traiter les commandes, en cours de traitement d'un message

EN ATTENTE

Disponible pour le traitement des commandes, actuellement en attente d'un message

INFORMATIONS DE COMMANDE D'AFFICHAGE

La commande MQSC DISPLAY COMMINFO permet d'afficher les attributs d'un objet d'informations de communication.

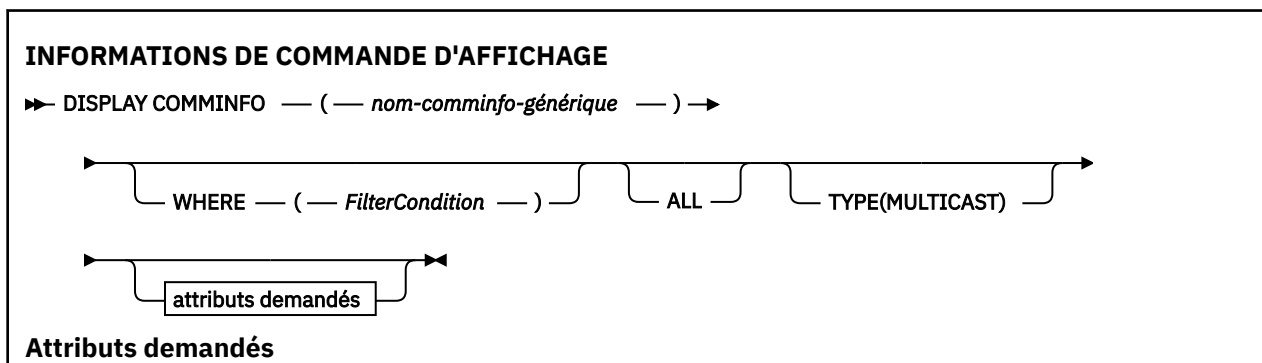
Utilisation des commandes MQSC

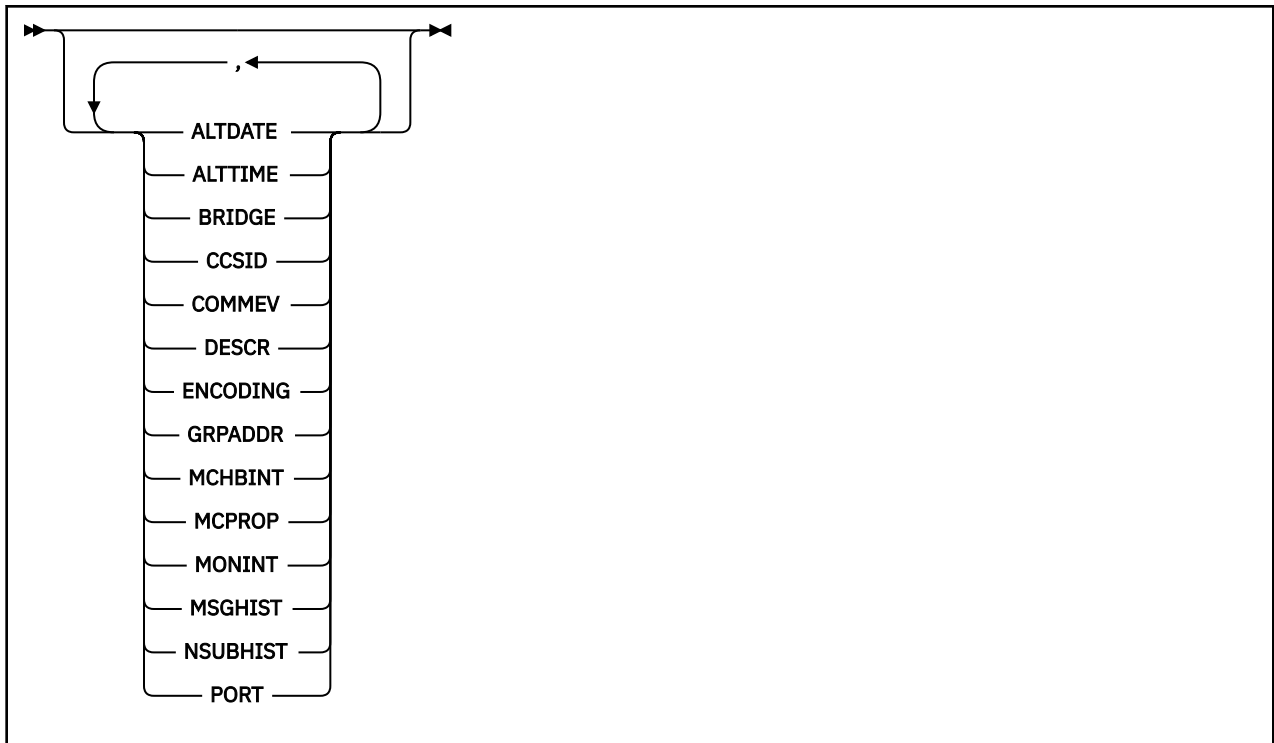
Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Description des paramètres de DISPLAY COMMINFO», à la page 1137
- «Paramètres demandés», à la page 1138

Synonyme: DIS COMMINFO





Description des paramètres de DISPLAY COMMINFO

Vous devez indiquer le nom de l'objet d'informations de communication à afficher. Il peut s'agir d'un nom d'objet d'informations de communication spécifique ou d'un nom d'objet d'informations de communication générique. A l'aide d'un nom d'objet d'informations de communication générique, vous pouvez afficher:

- Toutes les définitions d'objet d'informations de communication
- Un ou plusieurs objets d'informations de communication correspondant au nom spécifié

(nom-comminfo-générique)

Nom de la définition d'objet d'informations de communication à afficher (voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#)). Un astérisque (*) de fin correspond à tous les objets d'informations de communication dont le radical indiqué est suivi de zéro ou de plusieurs caractères. Un astérisque (*) seul indique tous les objets d'information de communication. Les noms doivent tous être définis dans le gestionnaire de files d'attente local.

WHERE

Indiquez une condition de filtre pour afficher uniquement les définitions d'objet d'informations de communication qui répondent aux critères de sélection de la condition de filtre. La condition de filtre comporte trois parties : *mot clé de filtre*, *opérateur* et *valeur de filtre* :

mot clé de filtre

Presque tous les paramètres pouvant être utilisés pour afficher les attributs de cette commande DISPLAY.

opérateur

Permet de déterminer si une définition d'objet d'informations de communication correspond à la valeur de filtre du mot clé de filtre indiqué. Les opérateurs sont :

LT

Inférieur(e) à

GT

Supérieur à

EQ

Égal à

NE

Différent de

LE

Inférieur ou égal à

GE

Supérieur ou égal à

LK

Correspond à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

NL

Ne correspond pas à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

valeur de filtre

Valeur par rapport à laquelle la valeur d'attribut doit être testée en utilisant l'opérateur. Selon le mot clé de filtre, il peut s'agir de l'un des éléments ci-dessous.

- Une valeur explicite qui est une valeur valide pour l'attribut à tester.

Vous pouvez utiliser les opérateurs LT, GT, EQ, NE, LE ou GE uniquement. Toutefois, si la valeur d'attribut est une valeur d'un ensemble de valeurs possible sur un paramètre (par exemple, la valeur DISABLED sur le paramètre COMMEV), vous ne pouvez utiliser que EQ ou NE.

- Une valeur générique. Il s'agit d'une chaîne de caractères (telle que celle que vous avez fournie pour le paramètre DESCR) comportant un astérisque de fin, par exemple ABC*. Si l'opérateur est LK, tous les éléments où la valeur d'attribut commence par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Si l'opérateur est NL, tous les éléments où la valeur d'attribut ne commence pas par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Un seul caractère générique de fin (astérisque) est autorisé.

TOUT

Indiquez cette option pour afficher tous les paramètres. Si ce paramètre est spécifié, tous les paramètres demandés sont sans effet ; tous les paramètres sont affichés.

TYPE

Indique le type de liste de noms à afficher.

MULTICAST

Affiche les objets d'informations de communication multidiffusion. Il s'agit de l'option par défaut.

Paramètres demandés

Indiquez un ou plusieurs paramètres qui définissent les données à afficher. Les paramètres peuvent être spécifiés dans n'importe quel ordre, mais ne spécifiez pas le même paramètre plusieurs fois.

Par défaut, si aucun paramètre n'est indiqué (et que le paramètre ALL n'est pas indiqué), les noms d'objet et les paramètres TYPE sont affichés.

ALTDAT

Date à laquelle la définition a été modifiée pour la dernière fois, au format yyyy-mm-dd

ALTTIME

Heure à laquelle la définition a été modifiée pour la dernière fois, au format hh.mm.ss

BRIDGE

Pontage multidiffusion

CCSID

Identifiant de jeu de caractères codés sur lequel les messages sont transmis.

COMMEV

Indique si des messages d'événement sont générés pour la multidiffusion.

DESCR(chaîne)

Description

ENCODING

Codage utilisé pour la transmission des messages.

GRPADDR

Adresse IP de groupe ou nom DNS.

MCHBINT

Intervalle des pulsations de multidiffusion.

MCPROP

Contrôle de la propriété de multidiffusion

MONINT

Fréquence de surveillance.

MSGHIST

Quantité d'historique des messages en kilooctets qui est conservée par le système pour gérer les retransmissions dans le cas des accusés de réception négatifs.

NSUBHIST

Quantité d'historique qu'un nouvel abonné joignant un flux de publication reçoit.

PORT

Numéro de port à transmettre.

DISPLAY CONN

La commande MQSC DISPLAY CONN permet d'afficher les informations de connexion relatives aux applications connectées au gestionnaire de files d'attente. Cette commande est utile car elle vous permet d'identifier les applications avec des unités de travail à exécution longue.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

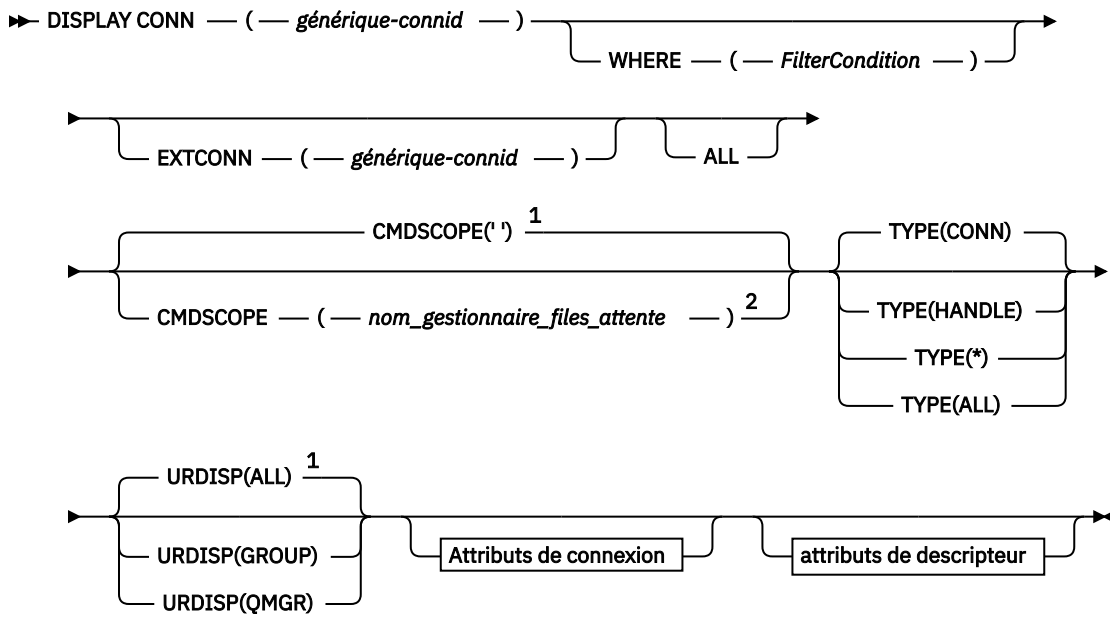
IBM i	UNIX	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

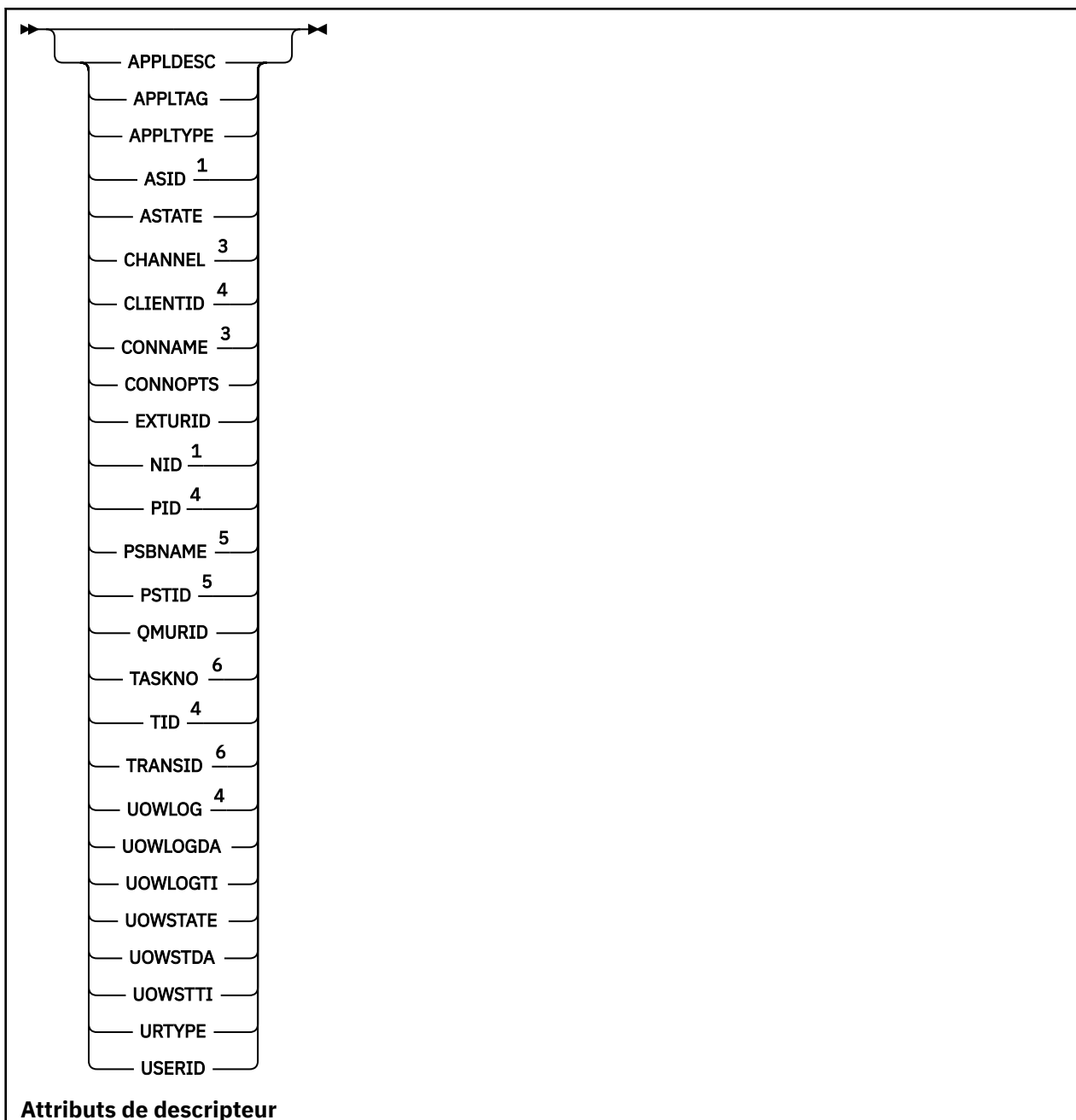
- [Diagramme de syntaxe](#)
- [«Remarques sur l'utilisation de DISPLAY CONN», à la page 1142](#)
- [«Description des paramètres de DISPLAY CONN», à la page 1142](#)
- [«Attributs de connexion», à la page 1145](#)
- [«Attributs de descripteur», à la page 1150](#)
- [«Attributs complets», à la page 1153](#)

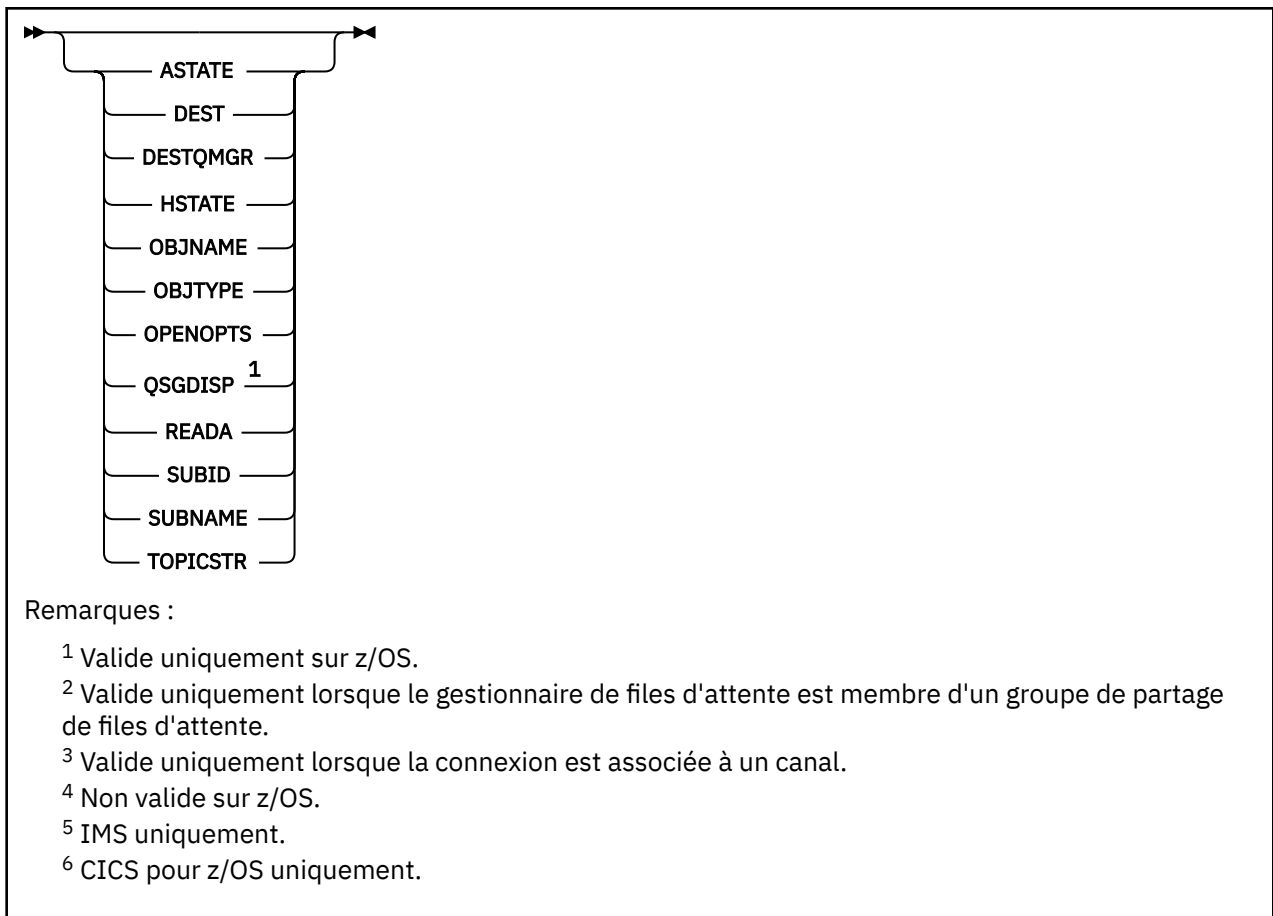
Synonyme: DIS CONN

DISPLAY CONN



Attributs de connexion





Remarques sur l'utilisation de DISPLAY CONN

1.  Cette commande est émise en interne par IBM MQ sur z/OS lors de la prise d'un point de contrôle et lorsque le gestionnaire de files d'attente est en cours de démarrage et d'arrêt, de sorte qu'une liste des unités de travail en attente de validation est consignée dans le journal de la console z/OS .
2. Le paramètre TOPICSTR peut contenir des caractères qui ne peuvent pas être convertis en caractères imprimables lorsque la sortie de la commande est affichée.

 Sous z/OS, ces caractères non imprimables sont affichés sous forme de blancs.

Sur les plateformes distribuées utilisant runmqsc, ces caractères non imprimables seront affichés sous forme de points.

3. L'état des consommateurs asynchrones, ASTATE, reflète celui du proxy de connexion serveur pour le compte de l'application client ; il ne reflète pas l'état de l'application client.

Description des paramètres de DISPLAY CONN

Vous devez indiquer une connexion pour laquelle vous souhaitez afficher des informations. Il peut s'agir d'un identificateur de connexion spécifique ou d'un identificateur de connexion générique. Un astérisque (*) peut être utilisé comme identificateur de connexion générique pour afficher des informations sur toutes les connexions.

(connid-générique)

Identificateur de la définition de connexion pour laquelle les informations doivent être affichées. Un astérisque (*) indique que les informations relatives à tous les identificateurs de connexion doivent être affichées.

Lorsqu'une application se connecte à IBM MQ, elle reçoit un identificateur de connexion unique de 24 octets (ConnectionId). La valeur de CONN est formée en convertissant les huit derniers octets de ConnectionId en son équivalent hexadécimal de 16 caractères.

WHERE

Indiquez une condition de filtre pour afficher uniquement les connexions qui répondent aux critères de sélection de la condition de filtre. La condition de filtre comporte trois parties : *mot clé de filtre*, *opérateur* et *valeur de filtre* :

mot clé de filtre

Presque tous les paramètres pouvant être utilisés pour afficher les attributs de cette commande DISPLAY. Toutefois, vous ne pouvez pas utiliser les paramètres CMDSCOPE, EXTCONN, QSGDISP, TYPE et EXTURID comme mots clés de filtre.

opérateur

Permet de déterminer si une connexion satisfait la valeur de filtre du mot clé de filtre indiqué. Les opérateurs sont :

LT

Inférieur(e) à

GT

Supérieur à

EQ

Égal à

NE

Différent de

LE

Inférieur ou égal à

GE

Supérieur ou égal à

LK

Correspond à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

NL

Ne correspond pas à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

CT

Contient un élément spécifié. Si le *mot clé de filtre* est une liste, vous pouvez l'utiliser pour afficher les objets dont les attributs contiennent l'élément spécifié. Vous ne pouvez pas utiliser la valeur MQCNO_STANDARD_BINDING de CONNOPTS avec cet opérateur.

EX

Ne contient pas d'élément spécifié. Si le *mot clé de filtre* est une liste, vous pouvez l'utiliser pour afficher des objets dont les attributs ne contiennent pas l'élément spécifié. Vous ne pouvez pas utiliser la valeur MQCNO_STANDARD_BINDING de CONNOPTS avec cet opérateur.

valeur de filtre

Valeur par rapport à laquelle la valeur d'attribut doit être testée en utilisant l'opérateur. Selon le mot clé de filtre, il peut s'agir de l'un des éléments ci-dessous.

- Une valeur explicite qui est une valeur valide pour l'attribut à tester.

Vous pouvez utiliser les opérateurs LT, GT, EQ, NE, LE ou GE uniquement. Toutefois, si la valeur d'attribut est une valeur d'un ensemble de valeurs possible sur un paramètre (par exemple, la valeur NONE sur le paramètre UOWSTATE), vous ne pouvez utiliser que EQ ou NE.

- Une valeur générique. Il s'agit d'une chaîne de caractères (telle que la chaîne de caractères du paramètre APPLTAG) avec un astérisque à la fin, par exemple ABC*. Si l'opérateur est LK, tous les éléments où la valeur d'attribut commence par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Si l'opérateur est NL, tous les éléments où la valeur d'attribut ne commence pas par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Un seul caractère générique de fin (astérisque) est autorisé.

Vous ne pouvez pas utiliser une valeur de filtre générique pour les paramètres avec des valeurs numériques ou avec l'une des valeurs d'un groupe de valeurs.

- Élément d'une liste de valeurs. Utilisez CT ou EX comme opérateur. Par exemple, si la valeur DEF est spécifiée avec l'opérateur CT, tous les éléments où l'une des valeurs d'attribut est DEF sont répertoriés.

TOUT

Indiquez cette option pour afficher toutes les informations de connexion du type demandé pour chaque connexion spécifiée. Il s'agit de la valeur par défaut si vous ne spécifiez pas d'identificateur générique et que vous ne demandez aucun paramètre spécifique.

CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

''

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez spécifier un nom de gestionnaire de files d'attente, autre que le gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, uniquement si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et si le serveur de commandes est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

Vous ne pouvez pas utiliser CMDSCOPE comme mot clé de filtre.

CONN

La valeur de EXTCONN est basée sur les seize premiers octets de ConnectionId convertis en son équivalent hexadécimal de 32 caractères.

Les connexions sont identifiées par un identificateur de connexion de 24 octets. L'identificateur de connexion comprend un préfixe, qui identifie le gestionnaire de files d'attente, et un suffixe, qui identifie la connexion à ce gestionnaire de files d'attente. Par défaut, le préfixe est utilisé pour le gestionnaire de files d'attente actuellement administré, mais vous pouvez spécifier un préfixe explicitement à l'aide du paramètre EXTCONN. Utilisez le paramètre CONN pour spécifier le suffixe.

Lorsque des identificateurs de connexion sont obtenus à partir d'autres sources, spécifiez l'identificateur de connexion qualifié complet (EXTCONN et CONN) afin d'éviter d'éventuels problèmes liés à des valeurs CONN non uniques.

N'indiquez pas à la fois une valeur générique pour CONN et une valeur non générique pour EXTCONN.

Vous ne pouvez pas utiliser EXTCONN comme mot clé de filtre.

TYPE

Indiquez le type d'informations à afficher. Les valeurs sont les suivantes :

CONN

Informations de connexion pour la connexion spécifiée.

 Sous z/OS, cela inclut les unités d'exécution qui peuvent être logiquement ou réellement dissociées d'une connexion, ainsi que celles qui sont en attente de validation et pour lesquelles une intervention externe est nécessaire pour les résoudre. Ces dernières unités d'exécution sont celles que DIS THREAD TYPE (INDOUBT) montrerait.

HANDLE

Informations relatives à tous les objets ouverts par la connexion spécifiée.

Affiche toutes les informations disponibles relatives à la connexion.

all

Affiche toutes les informations disponibles relatives à la connexion.

► **z/OS** Sous z/OS, si vous spécifiez **TYPE**(ALL / *) et **WHERE**(xxxxx), seules les informations CONN ou HANDLE sont renvoyées, en fonction de la spécification **WHERE**. Autrement dit, si xxxxx est une condition liée à la gestion des attributs, seuls les attributs de gestion de la connexion sont renvoyés.

URDISP

Indique la disposition de l'unité de récupération des connexions à afficher. Les valeurs sont les suivantes :

all

Afficher toutes les connexions. Il s'agit de l'option par défaut.

Groupe

Affiche uniquement les connexions avec une disposition d'unité de récupération GROUP.

QMGR

Affiche uniquement les connexions avec une disposition d'unité de récupération QMGR.

Attributs de connexion

Si TYPE est défini sur CONN, les informations suivantes sont toujours renvoyées pour chaque connexion qui répond aux critères de sélection, sauf indication contraire:

- Identificateur de connexion (paramètre CONN)
- Type d'informations renvoyées (paramètre TYPE)

Les paramètres suivants peuvent être indiqués pour TYPE (CONN) afin de demander des informations supplémentaires pour chaque connexion. Si un paramètre est spécifié qui n'est pas pertinent pour la connexion, l'environnement d'exploitation ou le type d'informations demandé, ce paramètre est ignoré.

APPLDESC

Chaîne contenant une description de l'application connectée au gestionnaire de files d'attente, où elle est connue. Si l'application n'est pas reconnue par le gestionnaire de files d'attente, la description renvoyée est vide.

APPLTAG

Chaîne contenant la balise de l'application connectée au gestionnaire de files d'attente. Il peut s'agir de :

- ► **z/OS** Nom de travail par lots z/OS
- ► **z/OS** ID utilisateur TSO
- ID application CICS
- ► **z/OS** IMS Nom de région
- Nom de travail d'initiateur de canal
- ► **IBM i** IBM i Nom du travail
- UNIX processus

Remarques :

- ► **HP-UX** Sous HP-UX, si le nom du processus dépasse 14 caractères, seuls les 14 premiers caractères sont affichés.

-   Sous Linux et Solaris, si le nom du processus dépasse 15 caractères, seuls les 15 premiers caractères sont affichés.
 -  Sous AIX, si le nom du processus dépasse 28 caractères, seuls les 28 premiers caractères sont affichés.
 - Processus Windows
- Remarque :** Il s'agit du chemin d'accès complet au programme et du nom du fichier exécutable. S'il comporte plus de 28 caractères, seuls les 28 derniers caractères sont affichés.
- Nom du processus du gestionnaire de files d'attente interne

APPLTYPE

Chaîne indiquant le type d'application connectée au gestionnaire de files d'attente. Il peut s'agir de :

LOT

Application utilisant une connexion par lots

RRSBATCH

Application coordonnée RRS à l'aide d'une connexion par lots

CICS

Transaction CICS

IMS

Transaction IMS

CHINIT

Initiateur de canal

OS400

Une application IBM i

SYSTEME

Gestionnaire de files d'attente

SYSTEMEXT

Application exécutant une extension de fonction fournie par le gestionnaire de files d'attente

UNIX

Une application UNIX

UTILISATEUR

Une application utilisateur

WindowsNT

Une application Windows

ID espace adresse

Identificateur d'espace adresse à 4 caractères de l'application identifiée par APPLTAG. Il distingue les valeurs en double de APPLTAG.

Ce paramètre est renvoyé uniquement sous z/OS lorsque le paramètre APPLTYPE n'a pas la valeur SYSTEM.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

ASTATE

Etat de la consommation asynchrone sur ce descripteur de connexion.

Les valeurs possibles sont les suivantes :

Suspendu

Un appel MQCTL avec le paramètre Operation défini sur MQOP_SUSPEND a été émis sur le descripteur de connexion afin que la consommation de messages asynchrones soit temporairement suspendue sur cette connexion.

DEMARRE

Un appel MQCTL avec le paramètre Operation défini sur MQOP_START a été émis sur le descripteur de connexion afin que la consommation de messages asynchrones puisse se poursuivre sur cette connexion.

Démarrage en attente

Un appel MQCTL avec le paramètre Operation défini sur MQOP_START_WAIT a été émis sur le descripteur de connexion afin que la consommation de messages asynchrones puisse se poursuivre sur cette connexion.

ARRETE

Un appel MQCTL avec le paramètre Operation défini sur MQOP_STOP a été émis sur le descripteur de connexion de sorte que la consommation de messages asynchrones ne peut pas se poursuivre sur cette connexion.

AUCUN

Aucun appel MQCTL n'a été émis sur le descripteur de connexion. La consommation de messages asynchrones ne peut pas se poursuivre sur cette connexion.

Canal

Nom du canal propriétaire de la connexion. Si aucun canal n'est associé à la connexion, ce paramètre est vide.

IDCLIENT

Non valide sur z/OS.

ID du client qui utilise la connexion. Si aucun ID client n'est associé à la connexion, ce paramètre est vide.

CONNAME

Nom de connexion associé au canal propriétaire de la connexion. Si aucun canal n'est associé à la connexion, ce paramètre est vide.

CONNOPTS

Options de connexion actuellement en vigueur pour cette connexion d'application. Les valeurs possibles sont les suivantes :

- MQCNO_ACCOUNTING_Q_DISABLED
- MQCNO_ACCOUNTING_Q_ENABLED
- MQCNO_ACCOUNTING_MQI_DISABLED
- MQCNO_ACCOUNTING_MQI_ENABLED
- MQCNO_FASTPATH_BINDING
- MQCNO_HANDLE_SHARE_BLOCK
- MQCNO_HANDLE_SHARE_NO_BLOCK
- MQCNO_HANDLE_SHARE_NONE
- MQCNO_LIEN_ISOLÉ_LIAISON
- MQCNO_RECONNECT
- MQCNO_RECONNECT_Q_MGR
- MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_Q_MGR
- MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_QSG
- MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_Q_MGR
- MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_QSG
- MQCNO_LIEN_PARTAGE
- MQCNO_STANDARD_BINDING

Les valeurs affichées pour MQCNO_RECONNECT et MQCNO_RECONNECT_Q_MGR ne sont affichées que si l'application les spécifie explicitement. Si les valeurs sont extraites d'un paramètre de fichier mqclient.ini ou de la définition de canal CLNTCONN, aucune valeur n'est affichée.

Vous ne pouvez pas utiliser la valeur MQCNO_STANDARD_BINDING comme valeur de filtre avec les opérateurs CT et EX sur le paramètre WHERE.

EXTURID

Identificateur d'unité de récupération externe associé à cette connexion. Son format est déterminé par la valeur de URTYPE.

Vous ne pouvez pas utiliser EXTURID comme mot clé de filtre.

z/OS NID

Identificateur d'origine, défini uniquement si la valeur de UOWSTATE est NON résolue. Il s'agit d'un jeton unique identifiant l'unité de travail dans le gestionnaire de files d'attente. Il se présente sous la forme `origin-node.origin-urid` où

- `origin-node` identifie l'émetteur de l'unité d'exécution, sauf dans le cas où APPLTYPE est défini sur RRSBATCH, lorsqu'il est omis.
- `origin-urid` est le nombre hexadécimal affecté à l'unité de récupération par le système d'origine pour l'unité d'exécution spécifique à résoudre.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

PID

Numéro spécifiant l'identificateur de processus de l'application connectée au gestionnaire de files d'attente.

z/OS Ce paramètre n'est pas valide sous z/OS.

z/OS PSBNAME

Nom de 8 caractères du bloc de spécification de programme (PSB) associé à la transaction IMS en cours d'exécution. Vous pouvez utiliser les commandes PSBNAME et PSTID pour purger la transaction à l'aide des commandes IMS. Elle est valide sous z/OS uniquement.

Ce paramètre est renvoyé uniquement lorsque le paramètre APPLTYPE a la valeur IMS.

z/OS PSTID

Identificateur de région de la table de spécification de programme (PST) IMS à 4 caractères pour la région IMS connectée. Elle est valide sous z/OS uniquement.

Ce paramètre est renvoyé uniquement lorsque le paramètre APPLTYPE a la valeur IMS.

QMURID

Identificateur de l'unité de reprise du gestionnaire de files d'attente.

z/OS Sous z/OS, il s'agit d'une adresse relative en octets de journal de 8 octets, affichée sous la forme de 16 caractères hexadécimaux.

Sur les plateformes autres que z/OS, il s'agit d'un identificateur de transaction de 8 octets, affiché sous la forme `m.n` où `m` et `n` sont la représentation décimale des 4 premiers et derniers octets de l'identificateur de transaction.

z/OS Vous pouvez utiliser QMURID comme mot clé de filtre. Sous z/OS, vous devez spécifier la valeur de filtre sous forme de chaîne hexadécimale.

Sur les plateformes autres que z/OS, vous devez spécifier la valeur de filtre sous la forme d'une paire de nombres décimaux séparés par un point (.). Vous pouvez uniquement utiliser les opérateurs de filtre EQ, NE, GT, LT, GE ou LE.

z/OS Toutefois, sous z/OS, si la dérivation de journal a eu lieu, comme indiqué par le message CSQR026I, au lieu de l'adresse relative en octets, vous devez utiliser l'URID du message.

► **z/OS NO DE TACHE**

Numéro de tâche CICS à 7 chiffres. Ce nombre peut être utilisé dans la commande CICS " CEMT SET TASK (taskno) PURGE " pour mettre fin à la tâche CICS . Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

Ce paramètre est renvoyé uniquement lorsque le paramètre APPLTYPE a la valeur CICS.

ID transaction

Numéro indiquant l'identificateur d'unité d'exécution dans le processus d'application qui a ouvert la file d'attente indiquée.

► **z/OS** Ce paramètre n'est pas valide sous z/OS.

► **z/OS TRANSID**

Identificateur de transaction CICS à 4 caractères. Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

Ce paramètre est renvoyé uniquement lorsque le paramètre APPLTYPE a la valeur CICS.

UOWLOG

Nom de fichier de l'étendue dans laquelle la transaction associée à cette connexion a été écrite pour la première fois.

► **z/OS** Ce paramètre est valide uniquement sur les plateformes autres que z/OS.

UOWLOGDA

Date à laquelle la transaction associée à la connexion en cours a été écrite pour la première fois dans le journal.

UOWLOGTI

Heure à laquelle la transaction associée à la connexion en cours a été écrite pour la première fois dans le journal.

UOWSTATE

Etat de l'unité d'oeuvre. Il peut s'agir de :

AUCUN

Il n'y a pas d'unité de travail.

ACTIF

L'unité de travail est active.

Préparée

L'unité de travail est en cours de validation.

► **z/OS NON RESOLU**

L'unité de travail est dans la deuxième phase d'une opération de validation en deux phases. IBM MQ détient des ressources pour son compte et une intervention externe est requise pour le résoudre. Cela peut être aussi simple que le démarrage du coordinateur de reprise (par exemple, CICS, IMS ou RRS) ou impliquer une opération plus complexe, telle que l'utilisation de la commande RESOLVE INDOUBT. La valeur NON résolue ne peut se produire que sur z/OS.

UOWSTDA

Date à laquelle la transaction associée à la connexion en cours a été démarrée.

UOWSTTI

Heure à laquelle la transaction associée à la connexion en cours a été démarrée.

URTYPE

Type d'unité de récupération vue par le gestionnaire de files d'attente. Il peut s'agir de :

- ► **z/OS** CICS (valide uniquement sur z/OS)
- XA
- ► **z/OS** RRS (valide uniquement sur z/OS)

-  IMS (valide uniquement sur z/OS)
- QMGR

URTYPE identifie le type EXTURID et non le type du coordinateur de transaction. Lorsque URTYPE est QMGR, l'identificateur associé est dans QMURID (et non EXTURID).

USERID

Identificateur utilisateur associé à la connexion.

Ce paramètre n'est pas renvoyé lorsque APPLTYPE a la valeur SYSTEM.

Attributs de descripteur

Si TYPE est défini sur HANDLE, les informations suivantes sont toujours renvoyées pour chaque connexion qui répond aux critères de sélection, sauf indication contraire:

- Identificateur de connexion (paramètre CONN)
- Statut de lecture anticipée (paramètre DEFREADA)
- Type d'informations renvoyées (paramètre TYPE)
- Statut du descripteur (HSTATE)
- Nom d'objet (paramètre OBJNAME)
- Type d'objet (paramètre OBJTYPE)

Les paramètres suivants peuvent être indiqués pour TYPE (HANDLE) afin de demander des informations supplémentaires pour chaque file d'attente. Si un paramètre est spécifié qui n'est pas pertinent pour la connexion, l'environnement d'exploitation ou le type d'informations d'état demandé, ce paramètre est ignoré.

ASTATE

Etat du consommateur asynchrone dans ce descripteur d'objet.

Les valeurs possibles sont les suivantes :

ACTIF

Un appel MQCB a configuré une fonction de rappel pour traiter les messages de manière asynchrone et le descripteur de connexion a été démarré afin que la consommation de messages asynchrones puisse se poursuivre.

INACTIF

Un appel MQCB a configuré une fonction de rappel pour traiter les messages de manière asynchrone, mais le descripteur de connexion n'a pas encore été démarré, ou a été arrêté ou suspendu, de sorte que la consommation de messages asynchrones ne peut pas se poursuivre.

Suspendu

Le rappel de consommation asynchrone a été suspendu de sorte que la consommation de message asynchrone ne peut pas se poursuivre sur ce descripteur d'objet. Cela peut être dû au fait qu'un appel MQCB avec l'opération MQOP_SUSPEND a été lancé par l'application sur ce descripteur d'objet ou suspendu par le système. S'il a été suspendu par le système, dans le cadre du processus de suspension de la consommation de message asynchrone, la fonction de rappel est appelée avec le code anomalie décrivant l'incident ayant causé la suspension. Cela sera signalé dans la zone Raison de la structure MQCBC transmise à la fonction de rappel.

Pour que la consommation de message asynchrone continue, l'application doit émettre un appel MQCB avec le paramètre Opération défini sur MQOP_RESUME.

SUSPENDU

Le rappel de consommation asynchrone a été temporairement suspendu par le système, de sorte que la consommation de message asynchrone ne peut pas se poursuivre sur ce descripteur d'objet. Dans le cadre du processus de suspension de la consommation de message, la fonction de rappel est appelée avec le code anomalie qui décrit l'incident ayant causé la suspension. Cela sera signalé dans la zone Raison de la structure MQCBC transmise à la fonction de rappel.

La fonction de rappel est appelée à nouveau lorsque la consommation de message asynchrone est reprise par le système, une fois que la condition temporaire a été résolue.

AUCUN

Un appel MQCB n'a pas été émis pour ce descripteur, de sorte qu'aucune consommation de message asynchrone n'est configurée sur ce descripteur.

DEST

File d'attente de destination des messages publiés par cet abonnement. Ce paramètre s'applique uniquement aux descripteurs des abonnements aux rubriques. Il n'est pas retourné par les autres descripteurs.

DESTQMGR

Gestionnaire de files d'attente de destination des messages publiés par cet abonnement. Ce paramètre s'applique uniquement aux descripteurs d'abonnements à des rubriques. Il n'est pas retourné par les autres descripteurs. Si DEST est une file d'attente hébergée sur le gestionnaire de files d'attente local, ce paramètre contient le nom du gestionnaire de files d'attente local. Si DEST est une file d'attente hébergée sur un gestionnaire de files d'attente éloignées, ce paramètre contient le nom de ce dernier.

HSTATE

Etat de l'identificateur.

Les valeurs possibles sont les suivantes :

ACTIF

Un appel d'API à partir de cette connexion est actuellement en cours pour cet objet. Si l'objet est une file d'attente, cette condition peut se produire lorsqu'un appel MQGET WAIT est en cours.

Si une instruction MQGET SIGNAL est en attente, cela ne signifie pas que le descripteur est actif.

INACTIF

Aucun appel d'API de cette connexion n'est en cours pour cet objet. Si l'objet est une file d'attente, cette condition peut se produire lorsqu'aucun appel MQGET WAIT n'est en cours.

OBJNAME

Nom d'un objet ouvert par la connexion.

OBJTYPE

Type de l'objet que la connexion a ouvert. Si ce descripteur est celui d'un abonnement à une rubrique, le paramètre SUBID identifie l'abonnement. Vous pouvez ensuite utiliser la commande DISPLAY SUB pour rechercher tous les détails relatifs à l'abonnement.

Il peut s'agir de :

- QUEUE
- PROCESS
- QMGR
-  STGCLASS (valide uniquement sous z/OS)
- NAMELIST
- Canal
- AUTHINFO
- TOPIC

OPENOPTS

Options d'ouverture actuellement en vigueur pour la connexion de l'objet. Ce paramètre n'est pas renvoyé pour un abonnement. Utilisez la valeur du paramètre SUBID et la commande DISPLAY SUB pour rechercher les détails de l'abonnement.

Les valeurs possibles sont les suivantes :

MQOO_INPUT_AS_Q_DEF

Ouvrez la file d'attente pour obtenir les messages en utilisant la valeur par défaut définie par la file d'attente.

MQOO_INPUT_SHARED

Ouvrez la file d'attente pour obtenir les messages avec accès partagé.

MQOO_INPUT_EXCLUSIVE

Ouvrez la file d'attente pour obtenir les messages avec un accès exclusif.

MQOO_BROWSE

Ouvrez la file d'attente pour parcourir les messages.

MQOO_SORTIE

Ouvrez une file d'attente ou une rubrique pour insérer des messages.

MQOO_INTERROGATION

Ouvrez la file d'attente pour consulter les attributs.

MQOO_SET

Ouvrez la file d'attente pour définir les attributs.

MQOO_BIND_ON_OPEN

Descripteur de liaison à la destination lorsque la file d'attente est trouvée.

MQOO_BIND_NOT_FIXED

Ne vous liez pas à une destination spécifique.

MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT

Sauvegarder le contexte lors de l'extraction du message.

MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Autoriser la transmission du contexte d'identité.

MQOO_PASS_ALL_CONTEXT

Autoriser la transmission de tous les contextes.

MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT

Autoriser la définition du contexte d'identité.

MQOO_SET_ALL_CONTEXT

Autoriser la définition de tous les contextes.

MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY

Valider avec l'ID utilisateur spécifié.

MQOO_FAIL_IF QUIESCING

Echec si le gestionnaire de files d'attente est mis au repos.

QSGDISP

Indique la disposition de l'objet. Elle est valide sous z/OS uniquement. La valeur est l'une des suivantes :

QMGR

L'objet a été défini avec QSGDISP (QMGR).

Copier

L'objet a été défini avec QSGDISP (COPY).

PARTAGE

L'objet a été défini avec QSGDISP (SHARED).

Vous ne pouvez pas utiliser QSGDISP comme mot clé de filtre.

READA

Statut de la connexion en lecture anticipée.

Les valeurs possibles sont les suivantes :

NO

La lecture anticipée des messages non persistants n'est pas activée pour cet objet.

YES

La lecture anticipée du message non persistant est activée pour cet objet et est utilisée efficacement.

BACKLOG

La lecture anticipée des messages non persistants est activée pour cet objet. Elle n'est pas utilisée efficacement car un grand nombre de messages non consommés ont été envoyés au client.

Interdit

La lecture anticipée a été demandée par l'application, mais elle a été désactivée en raison d'options incompatibles spécifiées dans le premier appel MQGET.

SUBID

Identificateur interne, unique et permanent de l'abonnement. Ce paramètre s'applique uniquement aux descripteurs d'abonnements à des rubriques. Il n'est pas retourné par les autres descripteurs.

Tous les abonnements n'apparaissent pas dans DISPLAY CONN ; seuls ceux possédant des descripteurs ouverts aux abonnements s'affichent. Pour voir tous les abonnements, utilisez la commande DISPLAY SUB.

SUBNAME

Nom d'abonnement unique de l'application associé au descripteur. Ce paramètre s'applique uniquement aux descripteurs d'abonnements à des rubriques. Il n'est pas retourné par les autres descripteurs. Tous les abonnements n'auront pas de nom d'abonnement.

TOPICSTR

Chaîne de rubrique résolue. Ce paramètre est adapté aux descripteurs associés à OBJTYPE(TOPIC). Pour tout autre type d'objet, ce paramètre n'est pas renvoyé.

Attributs complets

Si TYPE est défini sur *, ou ALL, les attributs de connexion et les attributs de descripteur sont renvoyés pour chaque connexion qui répond aux critères de sélection.

AFFICHER ENTAUTH

Utilisez la commande MQSC DISPLAY ENTAUTH pour afficher les autorisations d'une entité sur un objet spécifié.

Utilisation des commandes MQSC

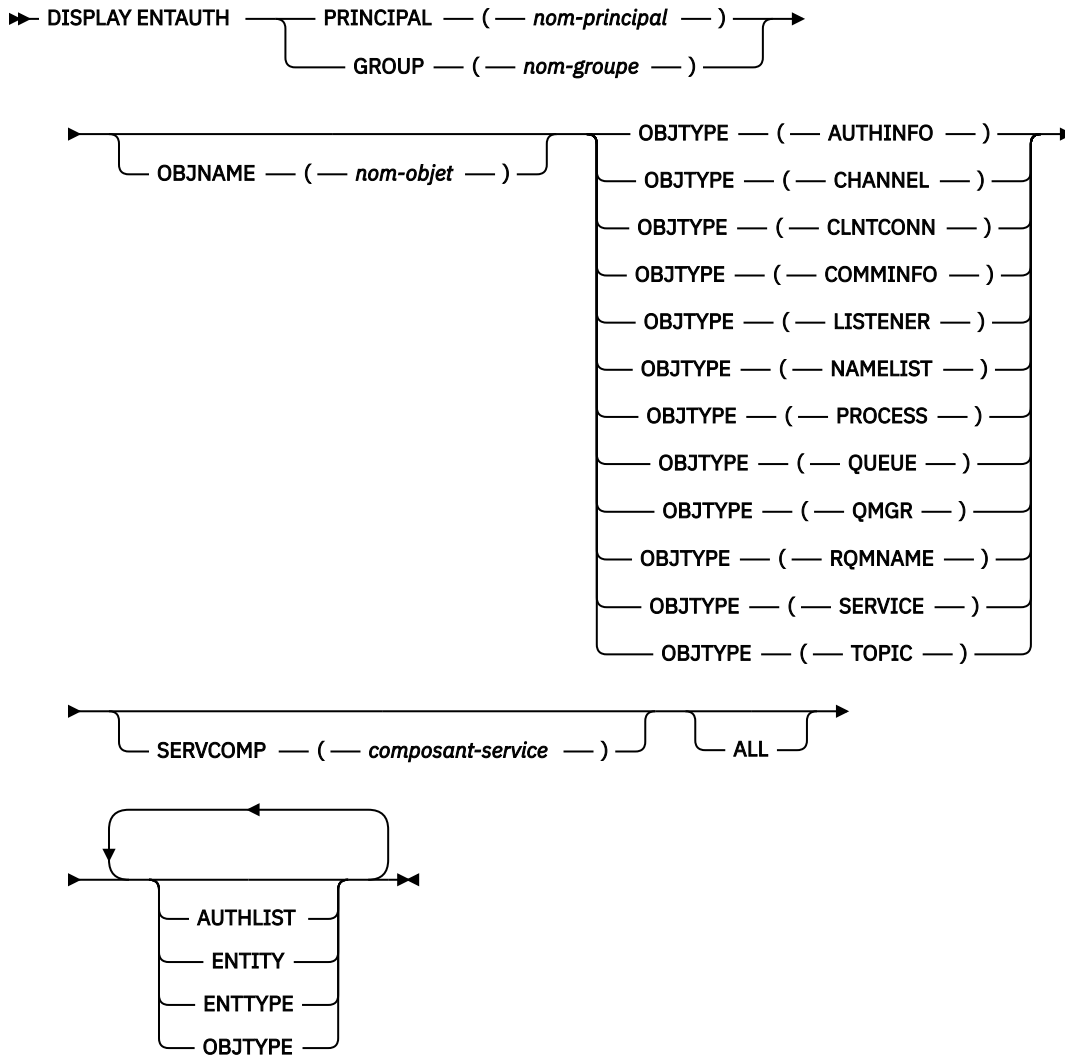
Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Description des paramètres», à la page 1154
- «Paramètres demandés», à la page 1155

Synonyme: DIS ENTAUTH

AFFICHER ENTAUTH



Description des paramètres

PRINCIPE (*nom-principal*)

Nom principal. Il s'agit du nom d'un utilisateur pour lequel les droits d'accès à l'objet spécifié doivent être extraits. Sous IBM MQ for Windows, le nom du principal peut éventuellement inclure un nom de domaine, spécifié au format suivant: `user@domain`.

Vous devez spécifier **PRINCIPAL** ou **GROUP**.

GROUP(*nom-groupe*)

Nom de groupe. Il s'agit du nom du groupe d'utilisateurs sur lequel la demande doit être effectuée. Vous ne pouvez spécifier qu'un seul nom et il doit s'agir du nom d'un groupe d'utilisateurs existant.

Pour IBM MQ for Windows uniquement, le nom de groupe peut éventuellement inclure un nom de domaine, spécifié dans les formats suivants:

```
GroupName@domain  
domain\GroupName
```

Vous devez spécifier **PRINCIPAL** ou **GROUP**.

OBJNAME (nom-objet)

Nom de l'objet ou du profil générique pour lequel afficher les autorisations.

Ce paramètre est obligatoire sauf si le paramètre OBJTYPE est QMGR. Ce paramètre peut être omis si le paramètre OBJTYPE est QMGR.

OBJTYPE

Type d'objet désigné par le profil. Spécifiez l'une des valeurs suivantes :

AUTHINFO

Enregistrement d'informations d'authentification

Canal

Canal

CLNTCONN

Canal de connexion client

COMMINFO

Objet d'information de communication

LISTENER

Programme d'écoute

NAMELIST

Liste de noms

PROCESS

Processus

QUEUE

File d'attente

QMGR

Gestionnaire de files d'attente

RQMNAME

Gestionnaire de files d'attente éloignées

SERVICE

Service

TOPIC

Topic

SERVCOMP (composant-service)

Nom du service d'autorisation pour lequel les informations doivent être affichées.

Si vous spécifiez ce paramètre, il indique le nom du service d'autorisation auquel les autorisations s'appliquent. Si vous omettez ce paramètre, la demande est effectuée auprès des services d'autorisation enregistrés conformément aux règles de chaînage des services d'autorisation.

TOUT

Indiquez cette valeur pour afficher toutes les informations d'autorisation disponibles pour l'entité et le profil spécifié.

Paramètres demandés

Vous pouvez demander les informations suivantes sur les autorisations:

LISTE D'AUTEUR

Indiquez ce paramètre pour afficher la liste des autorisations.

ENTITY

Indiquez ce paramètre pour afficher le nom de l'entité.

ENTREE

Indiquez ce paramètre pour afficher le type d'entité.

OBJTYPE

Indiquez ce paramètre pour afficher le type d'objet.

Afficher le groupe

Utilisez la commande MQSC DISPLAY GROUP pour afficher des informations sur le groupe de partage de files d'attente auquel le gestionnaire de files d'attente est connecté. Cette commande est valide uniquement sur z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Utilisation des commandes MQSC

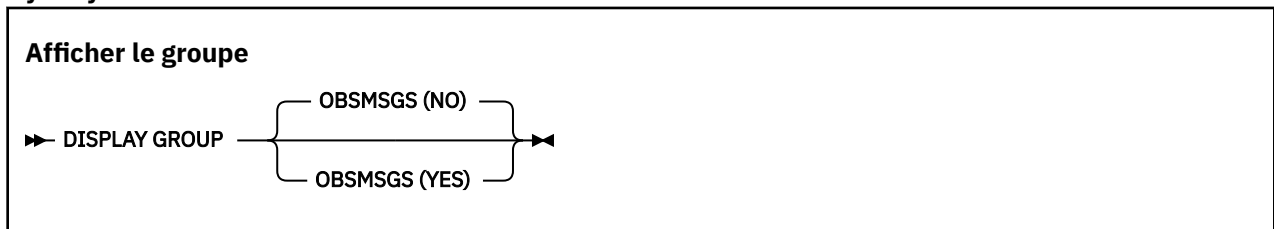
Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			2CR

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Remarques sur l'utilisation de DISPLAY GROUP», à la page 1156
- «Description des paramètres de DISPLAY GROUP», à la page 1156

Synonyme: GROUPE DIS



Remarques sur l'utilisation de DISPLAY GROUP

1. La réponse à la commande DISPLAY GROUP est une série de messages contenant des informations sur le groupe de partage de files d'attente auquel le gestionnaire de files d'attente est connecté.

Les informations suivantes sont renvoyées :

- Nom du groupe de partage de files d'attente
- Indique si tous les gestionnaires de files d'attente appartenant au groupe sont actifs ou inactifs
- Noms de tous les gestionnaires de files d'attente appartenant au groupe.
- Si vous spécifiez OBSMSGs (YES), indique si les gestionnaires de files d'attente du groupe contiennent des messages obsolètes dans Db2

Description des paramètres de DISPLAY GROUP

OBSMSGs

Indique si la commande recherche en plus les messages obsolètes dans Db2. Facultatif. Les valeurs possibles sont les suivantes :

NON

Les messages obsolètes dans Db2 ne sont pas recherchés. Il s'agit de la valeur par défaut.

YES

Les messages obsolètes dans Db2 sont recherchés et les messages contenant des informations sur les éléments trouvés sont renvoyés.

AFFICHER LE PROGRAMME D'ECOUTE

La commande MQSC DISPLAY LISTENER permet d'afficher des informations sur un programme d'écoute.

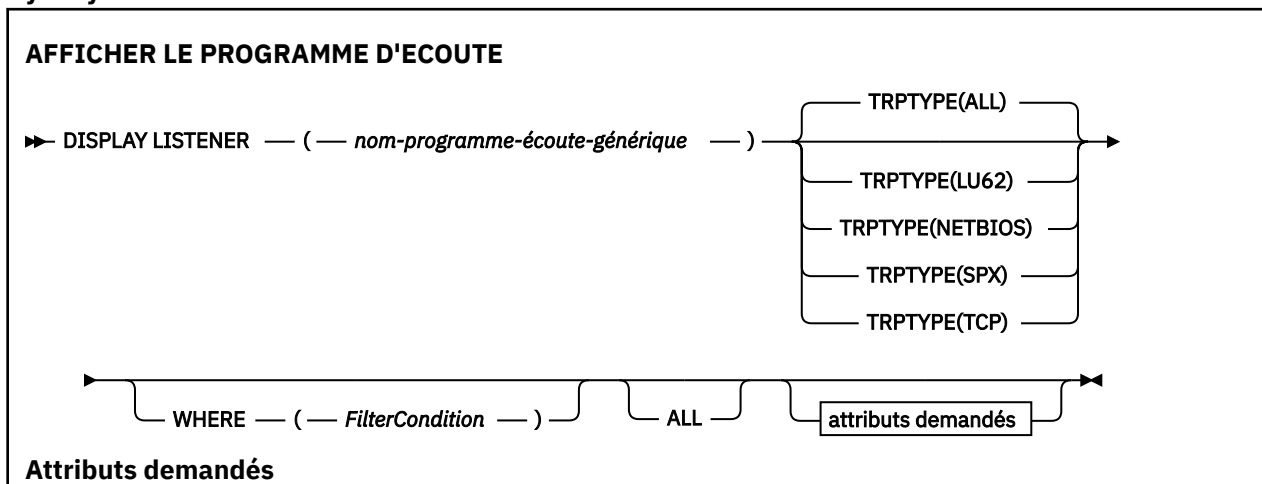
Utilisation des commandes MQSC

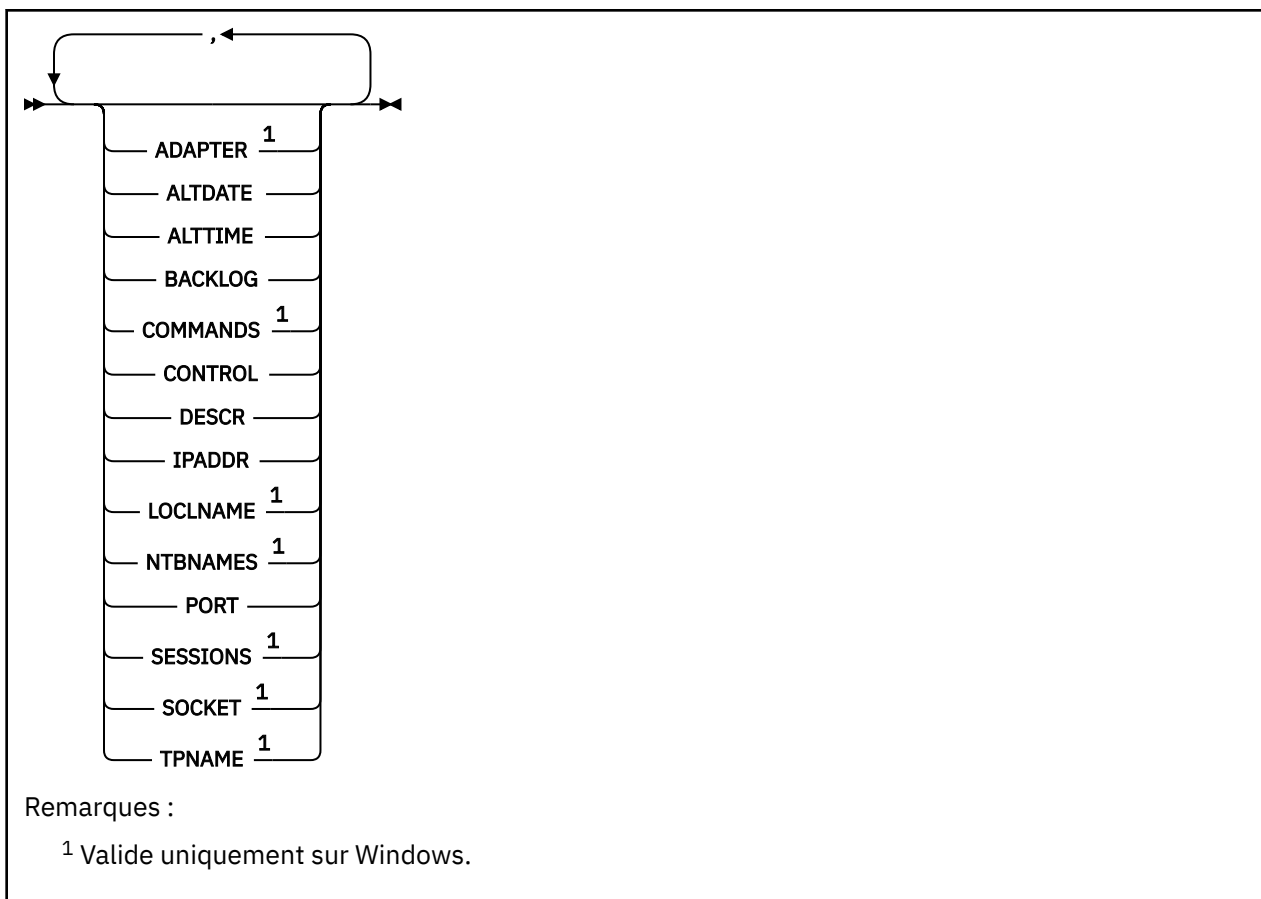
Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Notes d'utilisation», à la page 1158
- «Description des mots clés et des paramètres de DISPLAY LISTENER», à la page 1158
- «Paramètres demandés», à la page 1160

Synonyme: DIS LSTR





Notes d'utilisation

Les valeurs affichées décrivent la définition en cours du programme d'écoute. Si le programme d'écoute a été modifié depuis son démarrage, l'instance en cours d'exécution de l'objet programme d'écoute peut ne pas avoir les mêmes valeurs que la définition en cours.

Description des mots clés et des paramètres de DISPLAY LISTENER

Vous devez spécifier un programme d'écoute pour lequel vous souhaitez afficher des informations. Vous pouvez spécifier un programme d'écoute à l'aide d'un nom de programme d'écoute spécifique ou d'un nom de programme d'écoute générique. A l'aide d'un nom de programme d'écoute générique, vous pouvez afficher:

- Informations sur toutes les définitions de programme d'écoute, à l'aide d'un astérisque (*) unique, ou
- Informations sur un ou plusieurs programmes d'écoute correspondant au nom spécifié.

(*nom-programme-écoute-générique*)

Nom de la définition de programme d'écoute pour laquelle les informations doivent être affichées. Un astérisque (*) unique indique que les informations de tous les identificateurs de programme d'écoute doivent être affichées. Une chaîne de caractères comportant un astérisque à la fin correspond à tous les programmes d'écoute dont la chaîne est suivie de zéro ou de plusieurs caractères.

TRPTYPE

Protocole de transmission. Si vous spécifiez ce paramètre, il doit suivre directement le paramètre *generic-listener-name* . Si vous ne spécifiez pas ce paramètre, la valeur par défaut ALL est utilisée. Les valeurs sont les suivantes :

all

Il s'agit de la valeur par défaut qui affiche des informations pour tous les programmes d'écoute.

LU62

Affiche des informations pour tous les programmes d'écoute définis avec la valeur LU62 dans leur paramètre TRPTYPE.

NETBIOS

Affiche des informations pour tous les programmes d'écoute définis avec la valeur NETBIOS dans leur paramètre TRPTYPE.

SPX

Affiche des informations pour tous les programmes d'écoute définis avec la valeur SPX dans leur paramètre TRPTYPE.

TCP

Affiche des informations pour tous les programmes d'écoute définis avec la valeur TCP dans leur paramètre TRPTYPE.

WHERE

Spécifiez une condition de filtre pour afficher des informations pour les programmes d'écoute qui répondent aux critères de sélection de la condition de filtre. La condition de filtre comporte trois parties : *mot clé de filtre*, *opérateur* et *valeur de filtre* :

mot clé de filtre

Tout paramètre qui peut être utilisé pour afficher les attributs de la commande DISPLAY

opérateur

Permet de déterminer si un programme d'écoute satisfait la valeur de filtre du mot clé de filtre donné. Les opérateurs sont :

LT

Inférieur(e) à

GT

Supérieur à

EQ

Égal à

NE

Différent de

LE

Inférieur ou égal à

GE

Supérieur ou égal à

LK

Correspond à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

NL

Ne correspond pas à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

valeur de filtre

Valeur par rapport à laquelle la valeur d'attribut doit être testée en utilisant l'opérateur. Selon le mot clé de filtre, il peut s'agir de l'un des éléments ci-dessous.

- Une valeur explicite qui est une valeur valide pour l'attribut à tester.
- Une valeur générique. Il s'agit d'une chaîne de caractères. avec un astérisque à la fin, par exemple ABC*. Si l'opérateur est LK, tous les éléments où la valeur d'attribut commence par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Si l'opérateur est NL, tous les éléments où la valeur d'attribut ne commence pas par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés.

Vous ne pouvez pas utiliser une valeur de filtre générique pour les paramètres avec des valeurs numériques ou avec l'une des valeurs d'un groupe de valeurs.

TOUT

Indiquez cette option pour afficher toutes les informations de programme d'écoute pour chaque programme d'écoute spécifié. Si ce paramètre est spécifié, tous les paramètres demandés sont sans effet ; tous les paramètres sont affichés.

Il s'agit de la valeur par défaut si vous ne spécifiez pas d'identificateur générique et que vous ne demandez aucun paramètre spécifique.

Sous z/OS , il s'agit également de la valeur par défaut si vous spécifiez une condition de filtre à l'aide du paramètre WHERE, mais sur d'autres plateformes, seuls les attributs demandés sont affichés.

Paramètres demandés

Spécifiez un ou plusieurs attributs définissant les données à afficher. Les attributs peuvent être spécifiés dans n'importe quel ordre, mais ne doivent pas apparaître en double.

ADAPTER

Numéro de l'adaptateur sur lequel NetBIOS est en mode écoute.

ALTDAT

Date à laquelle la définition a été modifiée pour la dernière fois, au format yyyy-mm-dd.

ALTTIME

Heure de la dernière modification de la définition dans le format hh.mm.ss.

BACKLOG

Nombre de demandes de connexions simultanées prises en charge par le programme d'écoute.

COMMANDS

Nombre de commandes pouvant être utilisées par le programme d'écoute.

CONTROL

Mode de démarrage et d'arrêt du programme d'écoute:

MANUAL

Le programme d'écoute ne doit pas être démarré automatiquement ni arrêté automatiquement. Il doit être contrôlé à l'aide des commandes START LISTENER et STOP LISTENER.

QMGR

Le programme d'écoute défini doit être démarré et arrêté en même temps que le gestionnaire de files d'attente.

STARTONLY (UNIQUEMENT)

Le programme d'écoute doit être démarré en même temps que le gestionnaire de files d'attente, mais il n'est pas demandé de s'arrêter lorsque le gestionnaire de files d'attente est arrêté.

DESCR

Commentaire descriptif.

IPADDR

Adresse IP du programme d'écoute.

LOCLNAME

Nom local NETBIOS utilisé par le programme d'écoute.

NTBNAMES

Nombre de noms pouvant être utilisés par le programme d'écoute.

PORT

Numéro de port pour le protocole TCP/IP.

SESSIONS

Nombre de sessions pouvant être utilisées par le programme d'écoute.

SOCKET

Socket SPX.

TPNAME

Nom du programme de transaction LU6.2 .

Pour plus d'informations sur ces paramètres, voir «De la définition d'un programme d'écoute», à la page 944.

z/OS JOURNAL D'AFFICHAGE

Utilisez la commande MQSC DISPLAY LOG pour afficher les paramètres et les informations du système de journalisation.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

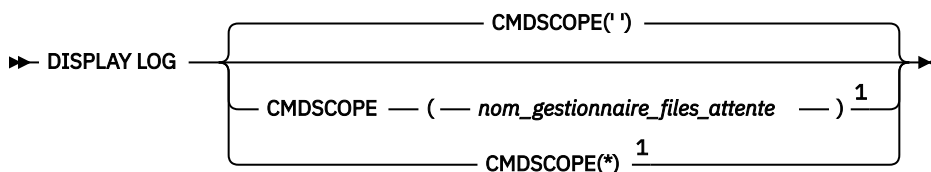
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			12CR

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Remarques sur l'utilisation de DISPLAY LOG», à la page 1161
- «Description des paramètres de DISPLAY LOG», à la page 1162

Synonyme: DIS LOG

JOURNAL D'AFFICHAGE



Remarques :

¹ Valide uniquement lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Remarques sur l'utilisation de DISPLAY LOG

1. DISPLAY LOG renvoie un rapport qui affiche les paramètres de journal initiaux et les valeurs en cours telles que modifiées par la commande SET LOG:
 - Indique si la compression de journal est active (COMPLOG).
 - Durée pendant laquelle une unité de bande de lecture d'archivage autorisée reste inutilisée avant d'être libérée (DEALLCT).
 - Taille de la mémoire tampon d'entrée pour les fichiers journaux actifs et d'archivage (INBUFF).
 - Taille de la mémoire tampon de sortie pour les fichiers journaux actifs et d'archivage (OUTBUFF).
 - Nombre maximal d'unités de bande dédiées pouvant être définies pour la lecture des volumes de bande d'archivage (MAXRTU).
 - Nombre maximal de volumes de journaux d'archivage pouvant être enregistrés (MAXARCH).
 - Nombre maximal de tâches de déchargement de journal simultanées (MAXCNOFF)
 - Indique si l'archivage est en cours ou non (OFFLOAD).
 - Indique si la consignation active unique ou double est utilisée (TWOACTV).
 - Indique si une consignation d'archivage unique ou double est utilisée (TWOARCH).

- Indique si un fichier d'amorce unique ou double est utilisé (TWOBSDS).
- Nombre de mémoires tampon de sortie à remplir avant d'être écrites dans les fichiers journaux actifs (WRTHRSH).

Elle renvoie également un rapport sur le statut des journaux.

2. Cette commande est émise en interne par IBM MQ à la fin du démarrage du gestionnaire de files d'attente.

Description des paramètres de DISPLAY LOG

CMDSCOPE

Ce paramètre indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE ne peut pas être utilisé pour les commandes émises à partir du premier fichier d'entrée d'initialisation CSQINP1.

''

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

DISPLAY LSSTATUS

La commande MQSC DISPLAY LSSTATUS permet d'afficher les informations d'état d'un ou de plusieurs programmes d'écoute.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

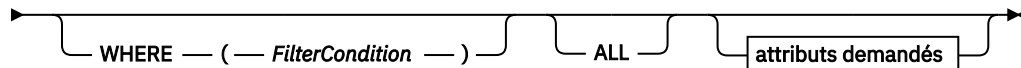
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- [Diagramme de syntaxe](#)
- [«Description des mots clés et des paramètres de DISPLAY LSSTATUS», à la page 1163](#)
- [«Paramètres demandés», à la page 1164](#)

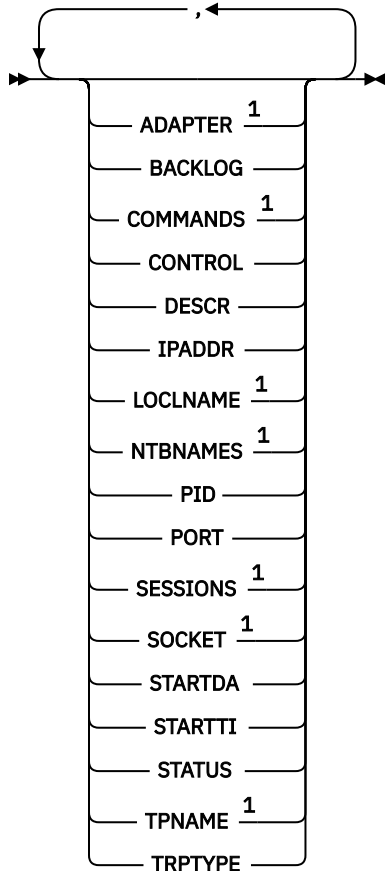
Synonyme: DIS LSSTATUS

DISPLAY LSSTATUS

►► DISPLAY LSSTATUS — (— *nom-programme-écoute-générique* —) →



Attributs demandés



Remarques :

¹ Valide uniquement sur Windows.

Description des mots clés et des paramètres de DISPLAY LSSTATUS

Vous devez indiquer un programme d'écoute pour lequel vous souhaitez afficher des informations de statut. Vous pouvez spécifier un programme d'écoute à l'aide d'un nom de programme d'écoute spécifique ou d'un nom de programme d'écoute générique. A l'aide d'un nom de programme d'écoute générique, vous pouvez afficher:

- Informations de statut pour toutes les définitions de programme d'écoute, à l'aide d'un astérisque (*) unique, ou
- Informations de statut pour un ou plusieurs programmes d'écoute correspondant au nom spécifié.

(*nom-programme-écoute-générique*)

Nom de la définition de programme d'écoute pour laquelle les informations de statut doivent être affichées. Un astérisque (*) indique que les informations relatives à tous les identificateurs de connexion doivent être affichées. Une chaîne de caractères comportant un astérisque à la fin correspond à tous les programmes d'écoute dont la chaîne est suivie de zéro ou de plusieurs caractères.

WHERE

Spécifiez une condition de filtre pour afficher des informations pour les programmes d'écoute qui répondent aux critères de sélection de la condition de filtre. La condition de filtre comporte trois parties : *mot clé de filtre*, *opérateur* et *valeur de filtre* :

mot clé de filtre

Tout paramètre qui peut être utilisé pour afficher les attributs de la commande DISPLAY

opérateur

Permet de déterminer si un programme d'écoute satisfait la valeur de filtre du mot clé de filtre donné. Les opérateurs sont :

LT

Inférieur(e) à

GT

Supérieur à

EQ

Égal à

NE

Différent de

LE

Inférieur ou égal à

GE

Supérieur ou égal à

LK

Correspond à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

NL

Ne correspond pas à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

valeur de filtre

Valeur par rapport à laquelle la valeur d'attribut doit être testée en utilisant l'opérateur. Selon le mot clé de filtre, il peut s'agir de l'un des éléments ci-dessous.

- Une valeur explicite qui est une valeur valide pour l'attribut à tester.
- Une valeur générique. Il s'agit d'une chaîne de caractères, avec un astérisque à la fin, par exemple ABC*. Si l'opérateur est LK, tous les éléments où la valeur d'attribut commence par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Si l'opérateur est NL, tous les éléments où la valeur d'attribut ne commence pas par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés.

Vous ne pouvez pas utiliser une valeur de filtre générique pour les paramètres avec des valeurs numériques ou avec l'une des valeurs d'un groupe de valeurs.

TOUT

Affiche toutes les informations d'état pour chaque programme d'écoute spécifié. Il s'agit de la valeur par défaut si vous n'indiquez pas de nom générique et que vous ne demandez pas de paramètres spécifiques.

Paramètres demandés

Spécifiez un ou plusieurs attributs définissant les données à afficher. Les attributs peuvent être spécifiés dans n'importe quel ordre, mais ne doivent pas apparaître en double.

ADAPTER

Numéro de l'adaptateur sur lequel NetBIOS est en mode écoute.

BACKLOG

Nombre de demandes de connexions simultanées prises en charge par le programme d'écoute.

CONTROL

Mode de démarrage et d'arrêt du programme d'écoute:

MANUAL

Le programme d'écoute ne doit pas être démarré automatiquement ni arrêté automatiquement. Il doit être contrôlé à l'aide des commandes START LISTENER et STOP LISTENER.

QMGR

Le programme d'écoute défini doit être démarré et arrêté en même temps que le gestionnaire de files d'attente.

STARTONLY (UNIQUEMENT)

Le programme d'écoute doit être démarré en même temps que le gestionnaire de files d'attente, mais il n'est pas demandé de s'arrêter lorsque le gestionnaire de files d'attente est arrêté.

DESCR

Commentaire descriptif.

IPADDR

Adresse IP du programme d'écoute.

LOCLNAME

Nom local NETBIOS utilisé par le programme d'écoute.

NTBNAMES

Nombre de noms pouvant être utilisés par le programme d'écoute.

PID

Identificateur de processus du système d'exploitation associé au programme d'écoute.

PORT

Numéro de port pour le protocole TCP/IP.

SESSIONS

Nombre de sessions pouvant être utilisées par le programme d'écoute.

SOCKET

Socket SPX.

STARTDA

Date à laquelle le programme d'écoute a été démarré.

STARTTI

Heure à laquelle le programme d'écoute a été démarré.

Statut

Statut en cours du programme d'écoute. Il peut s'agir de l'un des éléments suivants:

Exécution de

Le programme d'écoute est en cours d'exécution.

EN COURS DE DEMARRAGE

Le programme d'écoute est en cours d'initialisation.

EN COURS D'ARRET

Le programme d'écoute est en cours d'arrêt.

TPNAME

Nom du programme de transaction LU6.2 .

TRPTYPE

Type de transfert.

Pour plus d'informations sur ces paramètres, voir [«De la définition d'un programme d'écoute»](#), à la page 944.

 DISPLAY MAXSMGS

Utilisez la commande MQSC DISPLAY MAXSMGS pour afficher le nombre maximal de messages qu'une tâche peut obtenir ou placer dans une unité de récupération unique.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

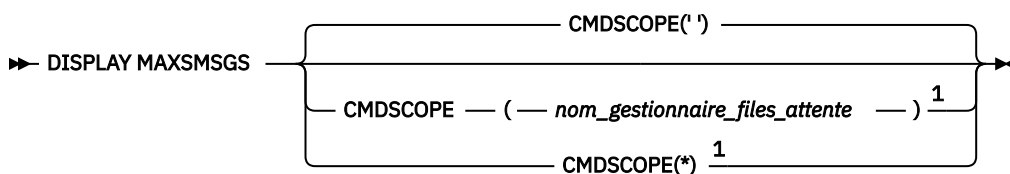
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			2CR

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Notes d'utilisation», à la page 1166
- «Description des paramètres de DISPLAY MAXSMGS», à la page 1166

Synonyme: DIS MAXSM

DISPLAY MAXSMGS



Remarques :

¹ Valide uniquement sur la fonction complète IBM MQ for z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Notes d'utilisation

Cette commande est valide uniquement sur z/OS et est conservée à des fins de compatibilité avec les versions antérieures, bien qu'elle ne puisse plus être émise à partir du fichier d'initialisation CSQINP1. Vous devez utiliser le paramètre MAXUMSGS de la commande DISPLAY QMGR à la place.

Description des paramètres de DISPLAY MAXSMGS

CMDSCOPE

Ce paramètre indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

AFFICHAGE DE LA LISTE DE NOMS

Utilisez la commande MQSC DISPLAY NAMELIST pour afficher les noms dans une liste de noms.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

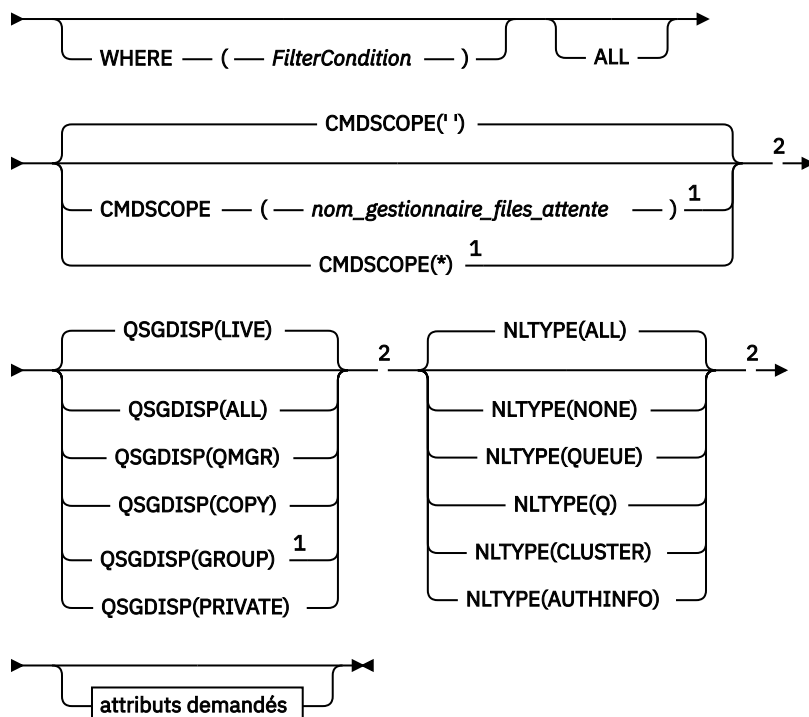
Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Description des paramètres de DISPLAY NAMELIST», à la page 1168
- «Paramètres demandés», à la page 1171

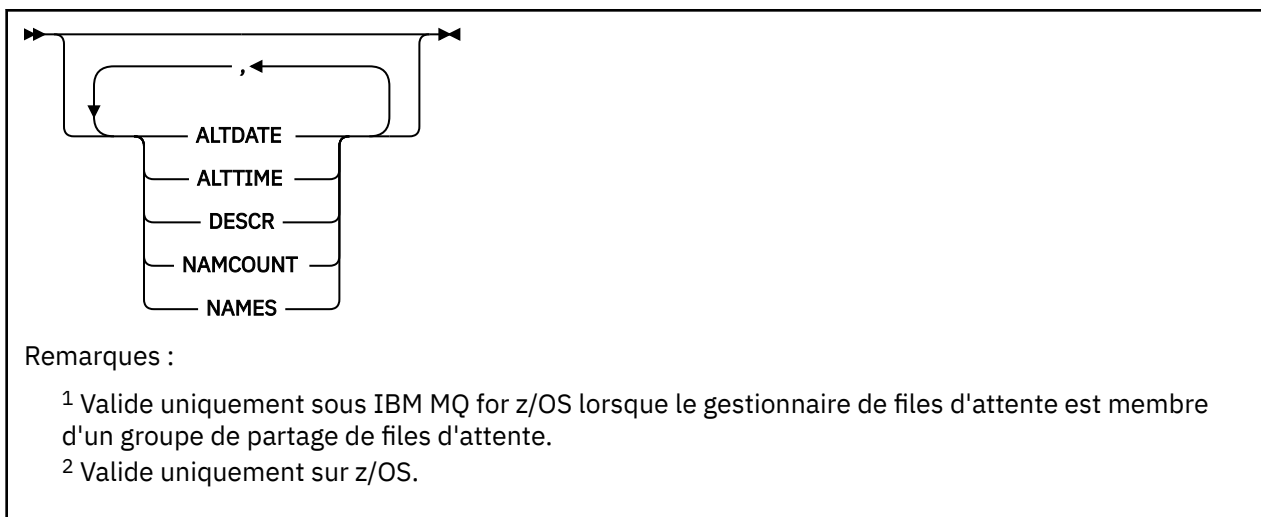
Synonyme: DIS NL

AFFICHAGE DE LA LISTE DE NOMS

►► DISPLAY NAMELIST — (— *nom-liste-noms-génériques* —) ►



Attributs demandés



Description des paramètres de DISPLAY NAMELIST

Vous devez indiquer le nom de la définition de liste de noms à afficher. Il peut s'agir d'un nom de liste de noms spécifique ou d'un nom de liste de noms générique. En utilisant un nom de liste de noms générique, vous pouvez afficher:

- Toutes les définitions de liste de noms
- Une ou plusieurs listes de noms correspondant au nom spécifié

(nom-liste-noms-génériques)

Nom de la définition de liste de noms à afficher (voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#)).

Un astérisque (*) de fin correspond à toutes les listes de noms avec la tige spécifiée suivie de zéro ou plusieurs caractères. Un astérisque (*) seul indique toutes les listes de noms.

WHERE

Spécifiez une condition de filtre pour afficher uniquement les listes de noms qui répondent aux critères de sélection de la condition de filtre. La condition de filtre comporte trois parties : *mot clé de filtre*, *opérateur* et *valeur de filtre* :

mot clé de filtre

Presque tous les paramètres pouvant être utilisés pour afficher les attributs de cette commande DISPLAY. Toutefois, vous ne pouvez pas utiliser les paramètres CMDSCOPE ou QSGDISP comme mots clés de filtre. Vous ne pouvez pas utiliser NLTYPE comme mot clé de filtre si vous l'utilisez également pour sélectionner des listes de noms.

opérateur

Permet de déterminer si une liste de noms correspond à la valeur de filtre du mot clé de filtre donné. Les opérateurs sont :

LT

Inférieur(e) à

GT

Supérieur à

EQ

Égal à

NE

Différent de

LE

Inférieur ou égal à

GE

Supérieur ou égal à

LK

Correspond à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

NL

Ne correspond pas à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

CT

Contient un élément spécifié. Si le *mot clé de filtre* est une liste, vous pouvez l'utiliser pour afficher les objets dont les attributs contiennent l'élément spécifié.

EX

Ne contient pas d'élément spécifié. Si le *mot clé de filtre* est une liste, vous pouvez l'utiliser pour afficher des objets dont les attributs ne contiennent pas l'élément spécifié.

CTG

Contient un élément qui correspond à une chaîne générique que vous fournissez en tant que *valeur de filtre*. Si *filter-keyword* est une liste, vous pouvez l'utiliser pour afficher des objets dont les attributs correspondent à la chaîne générique.

EXG

Ne contient aucun élément correspondant à une chaîne générique que vous fournissez en tant que *valeur de filtre*. Si le *mot clé de filtre* est une liste, vous pouvez l'utiliser pour afficher des objets dont les attributs ne correspondent pas à la chaîne générique.

valeur de filtre

Valeur par rapport à laquelle la valeur d'attribut doit être testée en utilisant l'opérateur. Selon le mot clé de filtre, il peut s'agir de l'un des éléments ci-dessous.

- Une valeur explicite qui est une valeur valide pour l'attribut à tester.

Vous pouvez utiliser les opérateurs LT, GT, EQ, NE, LE ou GE uniquement. Toutefois, si la valeur d'attribut est une valeur d'un ensemble de valeurs possible sur un paramètre (par exemple, la valeur NONE sur le paramètre NLTYPE), vous ne pouvez utiliser que EQ ou NE.

- Une valeur générique. Il s'agit d'une chaîne de caractères (telle que celle que vous avez fournie pour le paramètre DESCR) comportant un astérisque de fin, par exemple ABC*. Les caractères doivent être valides pour l'attribut que vous testez. Si l'opérateur est LK, tous les éléments où la valeur d'attribut commence par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Si l'opérateur est NL, tous les éléments où la valeur d'attribut ne commence pas par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Un seul caractère générique de fin (astérisque) est autorisé.

Vous ne pouvez pas utiliser une valeur de filtre générique pour les paramètres avec des valeurs numériques ou avec l'une des valeurs d'un groupe de valeurs.

- Élément d'une liste de valeurs. La valeur peut être explicite ou, s'il s'agit d'une valeur alphanumérique, elle peut être explicite ou générique. S'il est explicite, utilisez CT ou EX comme opérateur. Par exemple, si la valeur DEF est spécifiée avec l'opérateur CT, tous les éléments où l'une des valeurs d'attribut est DEF sont répertoriés. S'il est générique, utilisez CTG ou EXG comme opérateur. Si ABC* est spécifié avec l'opérateur CTG, tous les éléments dont l'une des valeurs d'attribut commence par ABC sont répertoriés.

TOUT

Indiquez cette option pour afficher tous les paramètres. Si ce paramètre est spécifié, tous les paramètres demandés sont sans effet ; tous les paramètres sont affichés.

Il s'agit de la valeur par défaut si vous n'indiquez pas de nom générique et que vous ne demandez pas de paramètres spécifiques.



Sous z/OS, il s'agit également de la valeur par défaut si vous spécifiez une condition de filtre à l'aide du paramètre WHERE, mais sur d'autres plateformes, seuls les attributs demandés sont affichés.

CMDSCOPE

Ce paramètre indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

''

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

QSGDISP

Indique la disposition des objets pour lesquels les informations doivent être affichées. Les valeurs sont les suivantes :

LIVE

Il s'agit de la valeur par défaut qui affiche des informations sur les objets définis avec QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY).

all

Affiche des informations sur les objets définis avec QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY).

S'il existe un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées et que la commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été émise, cette option affiche également des informations sur les objets définis avec QSGDISP (GROUP).

Si QSGDISP (ALL) est spécifié dans un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées, la commande peut donner des noms en double (avec des dispositions différentes).

Dans un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées, utilisez

```
DISPLAY NAMELIST(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

pour répertorier TOUS les objets correspondant

name

dans le groupe de partage de files d'attente sans les dupliquer dans le référentiel partagé.

Copier

Affiche des informations uniquement pour les objets définis avec QSGDISP (COPY).

Groupe

Affiche des informations uniquement pour les objets définis avec QSGDISP (GROUP). Cela n'est autorisé que s'il existe un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées.

private

Affichez les informations relatives aux objets définis avec QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY). Notez que QSGDISP (PRIVATE) affiche les mêmes informations que QSGDISP (LIVE).

QMGR

Affiche des informations uniquement pour les objets définis avec QSGDISP (QMGR).

QSGDISP affiche l'une des valeurs suivantes:

QMGR

L'objet a été défini avec QSGDISP (QMGR).

Groupe

L'objet a été défini avec QSGDISP (GROUP).

Copier

L'objet a été défini avec QSGDISP (COPY).

Vous ne pouvez pas utiliser QSGDISP comme mot clé de filtre.

 NLTYPE

Indique le type de liste de noms à afficher.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

TOUT

Affiche les listes de noms de tous les types. Il s'agit de l'option par défaut.

AUCUN

Affiche les listes de noms de type NONE.

QUEUE ou Q

Affiche les listes de noms qui contiennent des listes de noms de file d'attente.

CLUSTER

Affiche les listes de noms associées à la mise en cluster.

AUTHINFO

Affiche les listes de noms qui contiennent des listes de noms d'objet d'informations d'authentification.

Paramètres demandés

Indiquez un ou plusieurs paramètres qui définissent les données à afficher. Les paramètres peuvent être spécifiés dans n'importe quel ordre, mais ne spécifiez pas le même paramètre plusieurs fois.

Par défaut, si aucun paramètre n'est spécifié (et que le paramètre ALL n'est pas spécifié), les noms d'objet et, sous z/OS, leurs NLTYPEs et QSGDISP sont affichés.

ALTDAT

Date à laquelle la définition a été modifiée pour la dernière fois, au format yyyy-mm-dd

ALTTIME

Heure à laquelle la définition a été modifiée pour la dernière fois, au format hh.mm.ss

DESCR

Description

NAMCOUNT

Nombre de noms dans la liste

NAMES

Liste de noms

Pour plus d'informations sur les paramètres individuels, voir [«DEFINE NAMELIST»](#), à la page 950 .

STRATEGIE D'AFFICHAGE

Utilisez la commande MQSC DISPLAY POLICY pour afficher une règle de sécurité.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Description des paramètres de DISPLAY POLICY», à la page 1172

STRATEGIE D'AFFICHAGE

►► DISPLAY POLICY — (— *nom-règle-générique* —) ►►

Description des paramètres de DISPLAY POLICY

(*nom-règle-générique*)

Indique le ou les noms de stratégie à afficher.

Vous pouvez spécifier des caractères génériques afin de pouvoir afficher plusieurs noms de règle.

Le nom de la ou des règles (ou une partie du ou des noms de règle) à afficher est identique au nom de la ou des files d'attente contrôlées par les règles.

Référence associée

«Définir la stratégie», à la page 1358

Utilisez la commande MQSC SET POLICY pour définir une règle de sécurité.

«setmqspl», à la page 154

La commande **setmqspl** permet de définir une nouvelle règle de sécurité, de remplacer une règle existante ou de supprimer une règle existante.

«dspmqspl», à la page 79

La commande **dspmqspl** permet d'afficher la liste de toutes les règles et les détails d'une règle nommée.

PROCESSUS D'AFFICHAGE

La commande MQSC DISPLAY PROCESS permet d'afficher les attributs d'un ou de plusieurs processus IBM MQ .

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

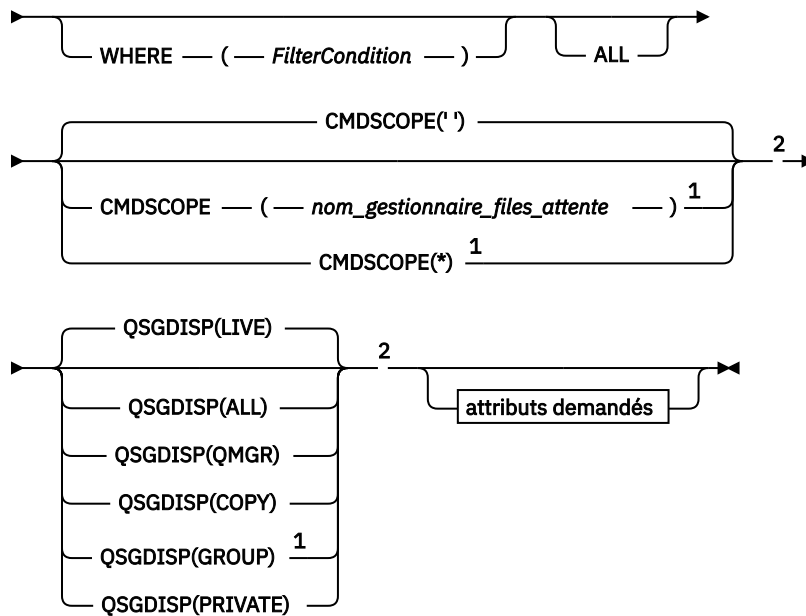
Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Description des paramètres de DISPLAY PROCESS», à la page 1173
- «Paramètres demandés», à la page 1176

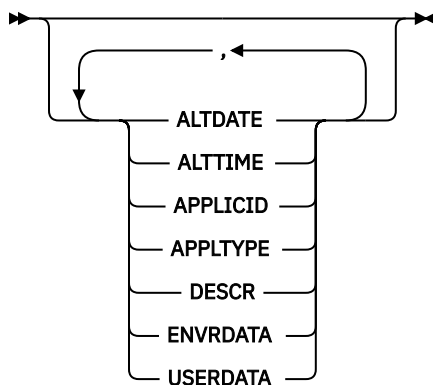
Synonyme: DIS PRO

PROCESSUS D'AFFICHAGE

►► DISPLAY PROCESS — (— *nom-processus-générique* —) ►



Attributs demandés



Remarques :

- ¹ Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ² Valide uniquement sur z/OS.

Description des paramètres de DISPLAY PROCESS

Vous devez indiquer le nom du processus à afficher. Il peut s'agir d'un nom de processus spécifique ou d'un nom de processus générique. En utilisant un nom de processus générique, vous pouvez afficher:

- Toutes les définitions de processus
- Un ou plusieurs processus correspondant au nom spécifié

(*nom-processus-générique*)

Nom de la définition de processus à afficher (voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#)). Un astérisque (*) de fin correspond à tous les processus avec la racine indiquée, suivie de zéro ou de plusieurs caractères. Un astérisque (*) seul indique tous les processus. Les noms doivent tous être définis dans le gestionnaire de files d'attente local.

WHERE

Indiquez une condition de filtre pour afficher uniquement les définitions de processus qui répondent aux critères de sélection de la condition de filtre. La condition de filtre comporte trois parties : *mot clé de filtre*, *opérateur* et *valeur de filtre* :

mot clé de filtre

Presque tous les paramètres pouvant être utilisés pour afficher les attributs de cette commande

DISPLAY.  Toutefois, vous ne pouvez pas utiliser les paramètres CMDSCOPE ou QSGDISP comme mots clés de filtre.

opérateur

Permet de déterminer si une définition de processus correspond à la valeur de filtre du mot clé de filtre indiqué. Les opérateurs sont :

LT

Inférieur(e) à

GT

Supérieur à

EQ

Égal à

NE

Différent de

LE

Inférieur ou égal à

GE

Supérieur ou égal à

LK

Correspond à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

NL

Ne correspond pas à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

valeur de filtre

Valeur par rapport à laquelle la valeur d'attribut doit être testée en utilisant l'opérateur. Selon le mot clé de filtre, il peut s'agir de l'un des éléments ci-dessous.

- Une valeur explicite qui est une valeur valide pour l'attribut à tester.

Vous pouvez utiliser les opérateurs LT, GT, EQ, NE, LE ou GE uniquement. Toutefois, si la valeur d'attribut est une valeur d'un ensemble de valeurs possible sur un paramètre (par exemple, la valeur DEF sur le paramètre APPLTYPE), vous ne pouvez utiliser que EQ ou NE.

- Une valeur générique. Il s'agit d'une chaîne de caractères (telle que celle que vous avez fournie pour le paramètre DESCR) comportant un astérisque de fin, par exemple ABC*. Si l'opérateur est LK, tous les éléments où la valeur d'attribut commence par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Si l'opérateur est NL, tous les éléments où la valeur d'attribut ne commence pas par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Un seul caractère générique de fin (astérisque) est autorisé.

TOUT

Indiquez cette option pour afficher tous les paramètres. Si ce paramètre est spécifié, tous les paramètres demandés sont sans effet ; tous les paramètres sont affichés.

Sous AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris et Windows , et z/OS, il s'agit de la valeur par défaut si vous ne spécifiez pas de nom générique et que vous ne demandez pas de paramètres spécifiques.

z/OS Sous z/OS , il s'agit également de la valeur par défaut si vous spécifiez une condition de filtre à l'aide du paramètre WHERE, mais sur d'autres plateformes, seuls les attributs demandés sont affichés.

z/OS CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE doit être à blanc ou le gestionnaire de files d'attente local, si QSGDISP est défini sur GROUP.

''

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

Vous ne pouvez pas utiliser CMDSCOPE comme mot clé de filtre.

z/OS QSGDISP

Indique la disposition des objets pour lesquels les informations doivent être affichées. Les valeurs sont les suivantes :

LIVE

Il s'agit de la valeur par défaut qui affiche des informations sur les objets définis avec QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY).

all

Affiche des informations sur les objets définis avec QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY).

S'il existe un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées et que la commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été émise, cette option affiche également des informations sur les objets définis avec QSGDISP (GROUP).

Si QSGDISP (LIVE) est spécifié ou défini par défaut, ou si QSGDISP (ALL) est spécifié dans un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées, la commande peut donner des noms en double (avec des dispositions différentes).

Copier

Affiche des informations uniquement pour les objets définis avec QSGDISP (COPY).

Groupe

Affiche des informations uniquement pour les objets définis avec QSGDISP (GROUP). Cela n'est autorisé que s'il existe un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées.

private

Affichez les informations relatives aux objets définis avec QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY). Notez que QSGDISP (PRIVATE) affiche les mêmes informations que QSGDISP (LIVE).

QMGR

Affiche des informations uniquement pour les objets définis avec QSGDISP (QMGR).

QSGDISP affiche l'une des valeurs suivantes:

QMGR

L'objet a été défini avec QSGDISP (QMGR).

Groupe

L'objet a été défini avec QSGDISP (GROUP).

Copier

L'objet a été défini avec QSGDISP (COPY).

Vous ne pouvez pas utiliser QSGDISP comme mot clé de filtre.

Paramètres demandés

Indiquez un ou plusieurs paramètres qui définissent les données à afficher. Les paramètres peuvent être spécifiés dans n'importe quel ordre, mais ne spécifiez pas le même paramètre plusieurs fois.

Par défaut, si aucun paramètre n'est spécifié (et que le paramètre ALL n'est pas spécifié), les noms d'objet et, sous z/OS uniquement, QSGDISP sont affichés.

ALTDATE

Date à laquelle la définition a été modifiée pour la dernière fois, au format yyyy-mm-dd

ALTTIME

Heure à laquelle la définition a été modifiée pour la dernière fois, au format hh.mm.ss

APPLICID

Identificateur d'application

APPLTYPE

Type d'application. Outre les valeurs répertoriées pour ce paramètre dans «Description des paramètres de DEFINE PROCESS», à la page 956, la valeur SYSTEM peut être affichée. Indique que le type d'application est un gestionnaire de files d'attente.

DESCR

Description

ENVRDATA

Données d'environnement

USERDATA

Données utilisateur

Pour plus d'informations sur les paramètres individuels, voir «DEFINE PROCESSUS», à la page 954 .

AFFICHAGE DE PUBSUB

Utilisez la commande MQSC DISPLAY PUBSUB pour afficher les informations de statut de publication / abonnement d'un gestionnaire de files d'attente.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

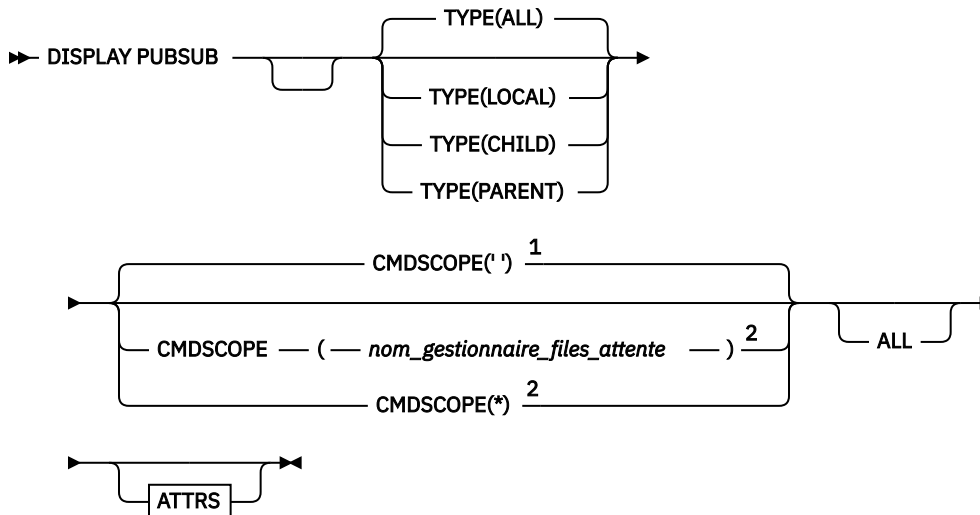
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

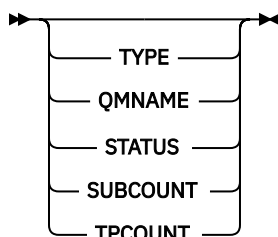
- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Description des paramètres de DISPLAY PUBSUB», à la page 1177
- «Paramètres renvoyés», à la page 1178

Synonyme: aucun

AFFICHAGE DE PUBSUB



ATTRS



Remarques :

¹ Valide uniquement sur z/OS.

² Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Description des paramètres de DISPLAY PUBSUB

TYPE

Type des connexions de publication / abonnement.

TOUT

Affichez le statut de publication / abonnement pour ce gestionnaire de files d'attente et pour les connexions hiérarchiques parent et enfant.

CHILD

Afficher le statut de publication / abonnement pour les connexions enfant.

LOCAL

Affiche le statut de publication / abonnement de ce gestionnaire de files d'attente.

PARENT

Afficher le statut de publication / abonnement pour la connexion parent.

z/OS CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

''

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

Vous ne pouvez pas utiliser CMDSCOPE comme mot clé de filtre.

Paramètres renvoyés

Un groupe de paramètres contenant les attributs TYPE, QMNAME, STATUS, SUBCOUNT et TPCOUNT est renvoyé. Ce groupe est renvoyé pour le gestionnaire de files d'attente en cours si vous définissez TYPE sur LOCAL ou ALL, pour le gestionnaire de files d'attente parent si vous définissez TYPE sur PARENT ou ALL, et pour chaque gestionnaire de files d'attente enfant si vous définissez TYPE sur CHILD ou ALL.

TYPE

CHILD

Une connexion enfant.

LOCAL

Informations sur ce gestionnaire de files d'attente.

PARENT

Connexion parent.

QMNAME

Nom du gestionnaire de files d'attente en cours ou du gestionnaire de files d'attente éloignées connecté en tant que parent ou enfant.

Statut

Statut du moteur de publication / abonnement ou de la connexion hiérarchique. Le moteur de publication / abonnement est en cours d'initialisation et n'est pas encore opérationnel. Si le gestionnaire de files d'attente est membre d'un cluster (au moins un CLUSRCVR est défini), il reste dans cet état jusqu'à ce que le cache du cluster soit disponible.



z/OS

Sous IBM MQ for z/OS, cela nécessite que l'initiateur de canal soit en cours d'exécution.

Lorsque TYPE est CHILD, les valeurs suivantes peuvent être renvoyées:

ACTIF

La connexion au gestionnaire de files d'attente enfant est active.

erreur

Ce gestionnaire de files d'attente ne parvient pas à initialiser une connexion avec le gestionnaire de files d'attente enfant en raison d'une erreur de configuration. Un message est généré dans les journaux du gestionnaire de files d'attente pour indiquer l'erreur spécifique. Si vous recevez le message d'erreur AMQ5821 ou sur les systèmes z/OS CSQT821E, les causes possibles sont les suivantes:

- La file d'attente de transmission est saturée.
- L'insertion de la file d'attente de transmission est désactivée.

Si vous recevez le message d'erreur AMQ5814 ou sur les systèmes z/OS CSQT814E, procédez comme suit:

- Vérifiez que le gestionnaire de files d'attente enfant est correctement spécifié.

- Vérifiez que le courtier est en mesure de résoudre le nom du gestionnaire de files d'attente du courtier enfant.

Pour résoudre le nom du gestionnaire de files d'attente, au moins l'une des ressources suivantes doit être configurée:

- Une file d'attente de transmission portant le même nom que le nom du gestionnaire de files d'attente enfant.
- Une définition d'alias de gestionnaire de files d'attente portant le même nom que le nom du gestionnaire de files d'attente enfant.
- Un cluster dont le gestionnaire de files d'attente enfant est membre du même cluster que ce gestionnaire de files d'attente.
- Une définition d'alias de gestionnaire de files d'attente de cluster portant le même nom que le nom du gestionnaire de files d'attente enfant.
- Une file d'attente de transmission par défaut.

Une fois que vous avez correctement configuré la configuration, modifiez le nom du gestionnaire de files d'attente enfant pour qu'il soit vide. Définissez ensuite le nom du gestionnaire de files d'attente enfant.

EN COURS DE DEMARRAGE

Un autre gestionnaire de files d'attente tente de demander que ce gestionnaire de files d'attente devienne son parent.

Si le statut de l'enfant reste à l'état DEMARRE sans passer à l'état ACTIF, procédez comme suit:

- Vérifiez que le canal émetteur vers le gestionnaire de files d'attente enfant est en cours d'exécution
- Vérifiez que le canal récepteur du gestionnaire de files d'attente enfant est en cours d'exécution

EN COURS D'ARRET

Le gestionnaire de files d'attente est en cours de déconnexion.

Si le statut de l'enfant reste STOPPING, procédez comme suit:

- Vérifiez que le canal émetteur vers le gestionnaire de files d'attente enfant est en cours d'exécution
- Vérifiez que le canal récepteur du gestionnaire de files d'attente enfant est en cours d'exécution

Lorsque TYPE est LOCAL, les valeurs suivantes peuvent être renvoyées:

ACTIF

Le moteur publication/abonnement et l'interface publication/abonnement sont en cours d'exécution. Il est donc possible de publier ou de s'abonner à l'aide de l'interface de programmation d'application et des files d'attente surveillées par l'interface de publication / abonnement en file d'attente.

COMPAT

Le moteur publication/abonnement est en cours d'exécution. Il est donc possible de publier ou de s'abonner à l'aide de l'interface de programmation d'application. L'interface publication/abonnement n'est pas en cours d'exécution. Par conséquent, les messages insérés dans les files d'attente surveillées par l'interface de publication / abonnement en file d'attente ne sont pas traités par IBM MQ.

erreur

Le moteur de publication / abonnement a échoué. Consultez vos journaux d'erreurs pour déterminer la raison de l'échec.

INACTIF

Le moteur pub./abon. et l'interface pub./abon. en file d'attente sont inactifs. Il n'est donc pas possible de publier ou de s'abonner à l'aide de l'interface de programmation d'application. Les messages de publication / abonnement placés dans les files d'attente surveillées par l'interface de publication / abonnement en file d'attente ne sont pas traités par IBM MQ.

S'il est inactif et que vous souhaitez démarrer le moteur de publication / abonnement, utilisez la commande **ALTER QMGR PSMODE(ENABLED)**.

EN COURS DE DEMARRAGE

Le moteur de publication / abonnement est en cours d'initialisation et n'est pas encore opérationnel. Si le gestionnaire de files d'attente est membre d'un cluster, c'est-à-dire qu'au moins un CLUSRCVR est défini, il reste dans cet état jusqu'à ce que le cache du cluster soit disponible.

► **z/OS** Sous IBM MQ for z/OS, cela nécessite que l'initiateur de canal soit en cours d'exécution.

EN COURS D'ARRET

Le moteur de publication / abonnement est en cours d'arrêt.

Lorsque TYPE est défini sur PARENT, les valeurs suivantes peuvent être renvoyées:

ACTIF

La connexion au gestionnaire de files d'attente parent est active.

erreur

Ce gestionnaire de files d'attente ne parvient pas à initialiser une connexion avec le gestionnaire de files d'attente parent en raison d'une erreur de configuration. Un message est généré dans les journaux du gestionnaire de files d'attente pour indiquer l'erreur spécifique. Si vous recevez le message d'erreur AMQ5821, ► **z/OS** ou sur les systèmes z/OS CSQT821E, les causes possibles sont les suivantes:

- La file d'attente de transmission est saturée.
- L'insertion de la file d'attente de transmission est désactivée.

Si vous recevez le message d'erreur AMQ5814, ou sur les systèmes z/OS CSQT814E, effectuez les actions suivantes:

- Vérifiez que le gestionnaire de files d'attente parent est correctement spécifié.
- Assurez-vous que le courtier est en mesure de résoudre le nom du gestionnaire de files d'attente du courtier parent.

Pour résoudre le nom du gestionnaire de files d'attente, au moins l'une des ressources suivantes doit être configurée:

- File d'attente de transmission portant le même nom que le nom du gestionnaire de files d'attente parent.
- Une définition d'alias de gestionnaire de files d'attente portant le même nom que le nom du gestionnaire de files d'attente parent.
- Un cluster dont le gestionnaire de files d'attente parent est membre du même cluster que ce gestionnaire de files d'attente.
- Une définition d'alias de gestionnaire de files d'attente de cluster portant le même nom que le nom du gestionnaire de files d'attente parent.
- Une file d'attente de transmission par défaut.

Une fois la configuration correctement définie, modifiez le nom du gestionnaire de files d'attente parent pour qu'il soit vide. Définissez ensuite le nom du gestionnaire de files d'attente parent.

Refusé

La connexion a été refusée par le gestionnaire de files d'attente parent. Les causes possibles sont les suivantes:

- Le gestionnaire de files d'attente parent possède déjà un gestionnaire de files d'attente enfant portant le même nom que ce gestionnaire de files d'attente.
- Le gestionnaire de files d'attente parent a utilisé la commande RESET QMGR TYPE (PUBSUB) CHILD pour supprimer ce gestionnaire de files d'attente comme l'un de ses enfants.

EN COURS DE DEMARRAGE

Le gestionnaire de files d'attente tente de demander qu'un autre gestionnaire de files d'attente devienne son parent.

Si le parent reste à l'état DEMARRAGE sans passer à l'état ACTIF, procédez comme suit:

- Vérifiez que le canal émetteur vers le gestionnaire de files d'attente parent est en cours d'exécution
- Vérifiez que le canal récepteur du gestionnaire de files d'attente parent est en cours d'exécution

EN COURS D'ARRET

Le gestionnaire de files d'attente se déconnecte de son parent.

Si le statut du parent reste STOPPING, procédez comme suit:

- Vérifiez que le canal émetteur vers le gestionnaire de files d'attente parent est en cours d'exécution
- Vérifiez que le canal récepteur du gestionnaire de files d'attente parent est en cours d'exécution

SUBCOUNT

Lorsque TYPE est LOCAL, le nombre total d'abonnements par rapport à l'arborescence locale est renvoyé. Lorsque TYPE est défini sur CHILD ou PARENT, les relations de gestionnaire de files d'attente ne sont pas renseignées et la valeur NONE est renvoyée.

TPCOUNT

Lorsque TYPE est LOCAL, le nombre total de noeuds de rubrique dans l'arborescence locale est renvoyé. Lorsque TYPE est défini sur CHILD ou PARENT, les relations de gestionnaire de files d'attente ne sont pas renseignées et la valeur NONE est renvoyée.

DISPLAY QMGR

Utilisez la commande MQSC DISPLAY QMGR pour afficher les paramètres de ce gestionnaire de files d'attente.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

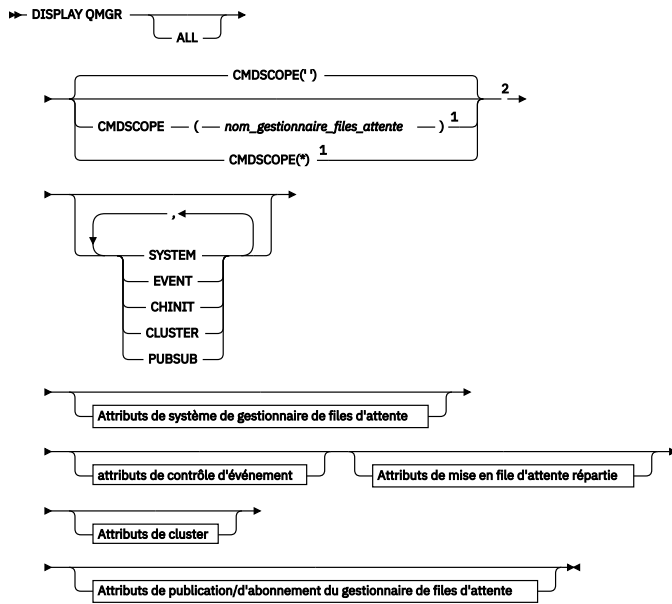
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

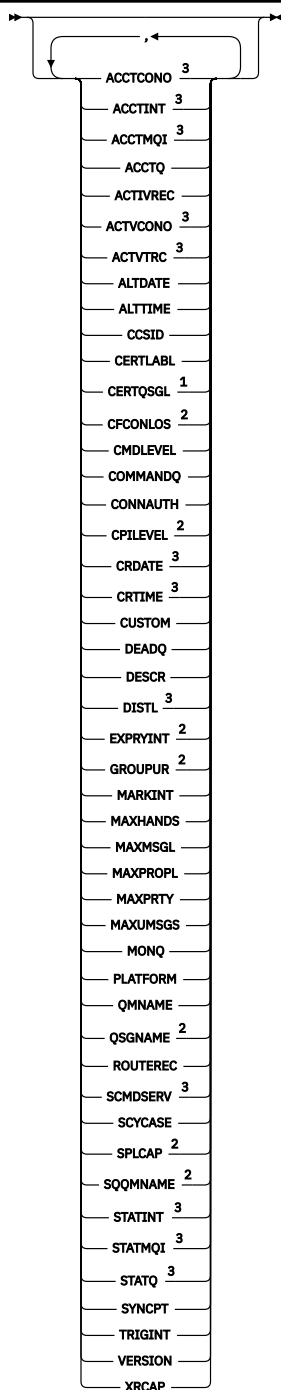
- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Description des paramètres de DISPLAY QMGR», à la page 1184
- «Paramètres demandés», à la page 1185

Synonyme: DIS QMGR

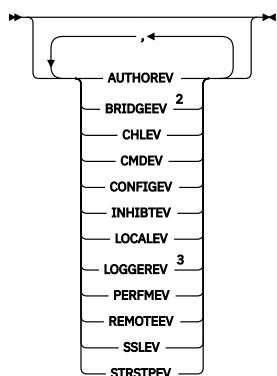
DISPLAY QMGR



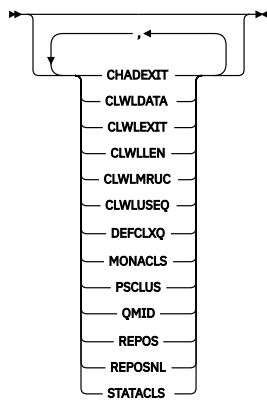
Attributs système du gestionnaire de files d'attente



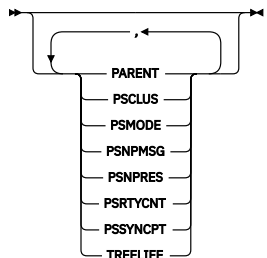
Attributs de contrôle d'événement



Attributs de cluster



Attributs de publication/d'abonnement du gestionnaire de files d'attente



Remarques :

- ¹ Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ² Valide uniquement sur z/OS.
- ³ Non valide sur z/OS.

Description des paramètres de DISPLAY QMGR

ALL

Indiquez ce paramètre pour afficher tous les paramètres. Si ce paramètre est spécifié, tous les paramètres demandés spécifiquement sont inefficaces ; tous les paramètres sont toujours affichés.

Sous AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris et Windows, ce paramètre est la valeur par défaut si vous ne demandez aucun paramètre spécifique.

z/OS CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

1 1

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente sur lequel elle a été entrée. Cette commande est la valeur par défaut.

nom_gestionnaire_files_attente

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. L'exécution

de cette commande a le même effet que l'entrée de la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

SYSTEM

Spécifiez ce paramètre pour afficher l'ensemble des attributs système du gestionnaire de files d'attente disponibles dans la liste des attributs système du gestionnaire de files d'attente. Pour plus d'informations sur ces paramètres, voir «Paramètres demandés», à la page 1185 .

Si vous spécifiez ce paramètre, toute demande d'affichage de paramètres individuels dans cet ensemble est inefficace.

EVENT

Spécifiez ce paramètre pour afficher l'ensemble des attributs de contrôle d'événement disponibles dans la liste des attributs de contrôle d'événement. Pour plus d'informations sur ces paramètres, voir «Paramètres demandés», à la page 1185 .

Si vous spécifiez ce paramètre, toute demande d'affichage de paramètres individuels dans cet ensemble est inefficace.

CHINIT

Spécifiez ce paramètre pour afficher l'ensemble des attributs relatifs à la mise en file d'attente répartie qui sont disponibles dans la liste des attributs de mise en file d'attente répartie. Vous pouvez également spécifier DQM pour afficher le même ensemble d'attributs. Pour plus d'informations sur ces paramètres, voir «Paramètres demandés», à la page 1185 .

Si vous spécifiez ce paramètre, toute demande d'affichage de paramètres individuels dans cet ensemble est inefficace.

CLUSTER

Spécifiez ce paramètre pour afficher l'ensemble d'attributs relatifs à la mise en cluster qui sont disponibles dans la liste des attributs de cluster. Pour plus d'informations sur ces paramètres, voir «Paramètres demandés», à la page 1185 .

Si vous spécifiez ce paramètre, toute demande d'affichage de paramètres individuels dans cet ensemble est inefficace.

PUBSUB

Spécifiez ce paramètre pour afficher l'ensemble des attributs relatifs à la publication / l'abonnement qui sont disponibles dans la liste des attributs de publication / d'abonnement du gestionnaire de files d'attente. Pour plus d'informations sur ces paramètres, voir «Paramètres demandés», à la page 1185 .

Si vous spécifiez ce paramètre, toute demande d'affichage de paramètres individuels dans cet ensemble est inefficace.

Paramètres demandés

Remarque : Si aucun paramètre n'est spécifié (et que le paramètre ALL n'est pas spécifié ou défini par défaut), le nom du gestionnaire de files d'attente est renvoyé.

Vous pouvez demander les informations suivantes pour le gestionnaire de files d'attente:

ACCTCONO

Indique si les paramètres des gestionnaires de files d'attente ACCTQMQUI et ACCTQ peuvent être remplacés. Ce paramètre est valide uniquement sur les systèmes IBM i, UNIX, Linux, et Windows .

ACCTINT

Intervalle d'écriture des enregistrements comptables intermédiaires. Ce paramètre est valide uniquement sur les systèmes IBM i, UNIX, Linux, et Windows .

ACCTMQI

Indique si les informations de comptabilité doivent être collectées pour les données MQI. Ce paramètre est valide uniquement sur les systèmes IBM i, UNIX, Linux, et Windows .

ACCTQ

Indique si la collecte des données de comptabilité doit être activée pour les files d'attente.

z/OS ACTCHL

Le nombre maximal de canaux pouvant être actifs en même temps.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

ACTIVREC

Indique si les rapports d'activités doivent être générés si le message le demande.

ACTVCONO

Indique si les paramètres du gestionnaire de files d'attente ACTVTRC peuvent être remplacés. Ce paramètre est valide uniquement sur les systèmes IBM i, UNIX, Linux, et Windows .

ACTVTRC

Indique si les informations de trace de l'activité de l'application IBM MQ MQI doivent être collectées. Voir [Définition d'ACTVTRC pour contrôler la collecte des informations de trace d'activité](#). Ce paramètre est valide uniquement sur les systèmes IBM i, UNIX, Linux, et Windows .

z/OS ADOPTCHK

Quels éléments sont vérifiés pour déterminer si un agent MCA est adopté lorsqu'un nouveau canal entrant est détecté avec le même nom qu'un agent MCA déjà actif.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

z/OS ADOPTMCA

Indique si une instance MCA orpheline doit être redémarrée lorsqu'une nouvelle demande de canal entrant correspondant aux paramètres ADOPTCHK est détectée.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

ALTDAT

Date à laquelle la définition a été modifiée pour la dernière fois, au format yyyy-mm-dd.

ALTTIME

Heure de la dernière modification de la définition dans le format hh.mm.ss.

AUTHOREV

Indique si des événements d'autorisation sont générés.

z/OS BRIDGEEV

Sous z/OS uniquement, indique si des événements de pont IMS sont générés.

CCSID

Identificateur de jeu de caractères codés. Ce paramètre s'applique à toutes les zones de chaîne de caractères définies par l'interface de programme d'application (API), y compris les noms des objets, ainsi que la date et l'heure de création de chaque file d'attente. Elle ne s'applique pas aux données d'application transmises sous forme de texte de messages.

CERTLABL

Indique le label de certificat utilisé par ce gestionnaire de files d'attente.

z/OS CERTQSG

Indique le label de certificat du groupe de partage de files d'attente (QSG).

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

CERTVPOL

Indique quelle stratégie de validation de certificat SSL/TLS est utilisée pour valider les certificats numériques reçus des systèmes partenaires distants. Cet attribut peut être utilisé pour contrôler dans quelle mesure la validation de la chaîne de certificats est conforme aux normes de sécurité de l'industrie. Pour plus d'informations sur les règles de validation de certificat, voir [Règles de validation de certificat dans IBM MQ](#).

Ce paramètre est valide uniquement sur UNIX, Linux, et Windows.

z/OS CFCNLOS

Indique l'action à effectuer lorsque le gestionnaire de files d'attente perd la connectivité à la structure d'administration ou à toute structure d'unité de couplage dont CFCNLOS est défini sur ASQMGR.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

CHAD

Indique si la définition automatique des canaux de réception et de connexion serveur est activée.

z/OS Ce paramètre n'est pas valide sous z/OS.

CHADEV

Indique si les événements de définition automatique sont activés.

z/OS Ce paramètre n'est pas valide sous z/OS.

CHADEXIT

Nom de l'exit de définition automatique de canal.

CHIADAPS

Nombre de sous-tâches d'adaptateur à utiliser pour traiter les appels IBM MQ .

z/OS Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

z/OS CHIDISPS

Nombre de répartiteurs à utiliser pour l'initiateur de canal.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

CHISERV

Cette zone est réservée à l'utilisation de IBM uniquement.

CHLAUTH

Indique si les enregistrements d'authentification de canal sont vérifiés.

CHLEV

Indique si des événements de canal sont générés.

CLWLEXIT

Nom de l'exit de charge de travail de cluster.

CLWLDATA

Données transmises à l'exit de charge de travail du cluster.

CLWLEN

Nombre maximal d'octets de données de messages transmis à l'exit de pondération de charge du cluster.

Ce paramètre n'est pas valide sous Linux.

CLWLMRUC

Nombre maximal de canaux de cluster sortants.

CLWLUSEQ

Comportement des MQPUT pour les files d'attente où CLWLUSEQ a la valeur QMGR.

CMDEV

Indique si des événements de commande sont générés.

CMDLEVEL

Niveau de commande. Indique le niveau des commandes de contrôle du système prises en charge par le gestionnaire de files d'attente.

COMMANDQ

Nom de la file d'attente d'entrée des commandes système. Seules les applications disposant des droits d'accès appropriés peuvent insérer des commandes dans cette file d'attente.

CONFIGEV

Indique si des événements de configuration sont générés.

CONNAUTH

Nom d'un objet d'informations d'authentification utilisé pour indiquer l'emplacement de l'authentification par ID utilisateur et mot de passe.

CPILEVEL

Réservé, cette valeur n'a pas de signification.

CRDATE

Date à laquelle le gestionnaire de files d'attente a été créé (au format yyyy-mm-dd).

CRTIME

Heure à laquelle le gestionnaire de files d'attente a été créé (au format hh.mm.ss).

CUSTOM

Cet attribut est réservé à la configuration de nouvelles fonctions avant que des attributs distincts ne soient introduits. Il peut contenir les valeurs de zéro ou plusieurs attributs sous forme de paires de nom d'attribut et de valeur sous la forme NAME (VALUE).

DEADQ

Nom de la file d'attente à laquelle les messages sont envoyés s'ils ne peuvent pas être acheminés vers leur destination correcte (file d'attente de messages non livrés ou file d'attente de messages non livrés). La valeur par défaut est des blancs.

Par exemple, les messages sont placés dans cette file d'attente lorsque:

- Un message arrive sur un gestionnaire de files d'attente, destiné à une file d'attente qui n'est pas encore définie sur ce gestionnaire de files d'attente
- Un message arrive dans un gestionnaire de files d'attente, mais la file d'attente à laquelle il est destiné ne peut pas le recevoir pour la raison suivante:
 - La file d'attente est saturée
 - La file d'attente est interdite pour les insertions
 - Le noeud émetteur n'est pas autorisé à placer le message dans la file d'attente
- Un message d'exception doit être généré, mais la file d'attente indiquée est inconnue de ce gestionnaire de files d'attente

Remarque : Les messages dont l'heure d'expiration a été dépassée ne sont pas transférés dans cette file d'attente lorsqu'ils sont supprimés.

Si la file d'attente de rebut n'est pas définie, saturée ou inutilisable pour une autre raison, un message qui lui aurait été transféré par un agent de canal de transmission est conservé dans la file d'attente de transmission.

Si aucune file d'attente de rebut ou de messages non livrés n'est indiquée, tous les blancs sont renvoyés pour ce paramètre.

DEFCLXQ

L'attribut DEFCLXQ contrôle la file d'attente de transmission qui est sélectionnée par défaut par les canaux émetteurs de cluster à partir desquels extraire les messages et les envoyer aux canaux récepteurs de cluster.

SCTQ

Tous les canaux émetteurs de cluster envoient des messages à partir de SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. L'ID corréliD de messages placés dans la file d'attente de transmission identifie le canal émetteur de cluster auquel le message est destiné.

SCTQ est défini lorsqu'un gestionnaire de files d'attente est défini. Ce comportement est implicite dans les versions d'IBM WebSphere MQ antérieures à Version 7.5. Dans les versions précédentes, l'attribut de gestionnaire de files d'attente DEFCLXQ n'était pas présent.

CHANNEL

Chaque canal émetteur de cluster envoie des messages à partir d'une file d'attente de transmission différente. Chaque file d'attente de transmission est créée en tant

que file d'attente dynamique permanente à partir de la file d'attente modèle
SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE.

Si l'attribut de gestionnaire de files d'attente, DEFCLXQ, est défini sur CHANNEL, La configuration par défaut est remplacée par une configuration dans laquelle les canaux émetteurs de cluster sont associés à des files d'attente de transmission de cluster individuelles. Les files d'attente de transmission sont des files d'attente dynamiques permanentes créées à partir de la file d'attente modèle SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE. Chacune d'elles est associée à un canal émetteur de cluster. Etant donné qu'un canal émetteur de cluster sert une file d'attente de transmission de cluster, cette dernière contient les messages relatifs à un seul gestionnaire de files d'attente d'un seul cluster. Vous pouvez configurer les clusters afin que chaque gestionnaire de files d'attente d'un cluster contienne une seule file d'attente de cluster. Dans le cas, le trafic de messages entre un gestionnaire de files d'attente et chaque file d'attente de cluster est transféré séparément des files d'attente de messages à d'autres files d'attente.

DEFXMITQ

Nom de la file d'attente de transmission par défaut. Ce paramètre est la file d'attente de transmission dans laquelle les messages destinés à un gestionnaire de files d'attente éloignées sont insérés si aucune autre file d'attente de transmission appropriée n'est définie.

DESCR

Description.

DISTL

Indique si les listes de distribution sont prises en charge par le gestionnaire de files d'attente.

z/OS Ce paramètre n'est pas valide sous z/OS.

z/OS DNSGROUP

Ce paramètre n'est plus utilisé. Voir [WLM/DNS non pris en charge](#). Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS

z/OS DNSWLM

Ce paramètre n'est plus utilisé. Voir [WLM/DNS non pris en charge](#). Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

z/OS EXPRYINT

Sous z/OS uniquement, intervalle approximatif entre les analyses des messages arrivés à expiration.

z/OS GROUPPUR

Sous z/OS uniquement, indique si les applications client XA sont autorisées à se connecter à ce gestionnaire de files d'attente avec une disposition d'unité de récupération GROUP.

z/OS IGQ

Sous z/OS uniquement, indique si la mise en file d'attente intra-groupe doit être utilisée.

z/OS IGQAUT

Sous z/OS uniquement, affiche le type de vérification des droits utilisé par l'agent de mise en file d'attente intra-groupe.

z/OS IGQUSER

Sous z/OS uniquement, affiche l'ID utilisateur utilisé par l'agent de mise en file d'attente intra-groupe.

INHIBTEV

Indique si des événements d'interdiction sont générés.

IPADDRV

Indique si une adresse IP IPv4 ou IPv6 doit être utilisée pour une connexion de canal dans des cas ambigus.

LOCALEV

Indique si des événements d'erreur locaux sont générés.

LOGGEREV

Indique si les événements du journal de reprise sont générés. Ce paramètre est valide uniquement sur les systèmes IBM i, UNIX, Linux, et Windows .

LSTRTMR

Intervalle, en secondes, entre les tentatives de redémarrage du programme d'écoute effectuées par IBM MQ après un échec APPC ou TCP/IP.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

LUGROUP

Nom d'unité logique générique à utiliser par le programme d'écoute d'unité logique 6.2 qui gère les transmissions entrantes pour le groupe de partage de files d'attente.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

LUNAME

Nom de l'unité logique à utiliser pour les transmissions LU 6.2 sortantes.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

LU62ARM

Suffixe du membre APPCPM de SYS1.PARMLIB. Ce suffixe désigne la LUADD de cet initiateur de canal. Lorsque le gestionnaire de redémarrage automatique (ARM) redémarre l'initiateur de canal, la commande z/OS SET APPC= xx est émise.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

LU62CHL

Nombre maximal de canaux pouvant être en cours, ou de clients pouvant être connectés, qui utilisent le protocole de transmission LU 6.2 . Si la valeur de LU62CHL est zéro, le protocole de transmission LU 6.2 n'est pas utilisé.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

MARKINT

Intervalle de recherche de marque en millisecondes.



Avertissement : Cette valeur ne doit pas être inférieure à la valeur par défaut de 5000.

MAXCHL

Le nombre maximal de canaux pouvant être actifs (notamment les canaux de connexion serveur avec des clients connectés).

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

MAXHANDS

Nombre maximal de descripteurs ouverts qu'une connexion peut avoir à la fois.

MAXMSGL

Longueur maximale des messages pouvant être traités par le gestionnaire de files d'attente. Les files d'attente ou les canaux individuels peuvent avoir un maximum inférieur à la valeur de ce paramètre.

MAXPROPL (entier)

Longueur maximale des données de propriété en octets pouvant être associées à un message.

Ce paramètre est valide uniquement sur les systèmes IBM i, z/OS, UNIX, Linux, et Windows .

MAXPTY

Priorité maximale. Cette valeur est 9.

MAXMSGs

Nombre maximal de messages non validés dans un point de synchronisation. La valeur par défaut est 10 000.

MAXUMSGS n'a aucun effet sur IBM MQ Telemetry. IBM MQ Telemetry tente de traiter par lots les demandes d'abonnement, d'annulation d'abonnement, d'envoi et de réception de messages à partir de plusieurs clients dans les lots de travaux au sein d'une transaction.

MONACLS

Indique si les données de surveillance en ligne doivent être collectées pour les canaux émetteurs de cluster définis automatiquement et, le cas échéant, le taux de collecte des données.

MONCHL

Indique si les données de surveillance en ligne doivent être collectées pour les canaux et, le cas échéant, le taux de collecte des données.

MONQ

Indique si les données de surveillance en ligne doivent être collectées pour les files d'attente et, le cas échéant, le taux de collecte des données.

z/OS OPORTMAX

Valeur maximale dans la plage de numéros de port à utiliser lors de la liaison de canaux sortants.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

z/OS OPORTMIN

Valeur minimale dans la plage de numéros de port à utiliser lors de la liaison de canaux sortants.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

PARENT

Nom du gestionnaire de files d'attente auquel ce gestionnaire de files d'attente est connecté de manière hiérarchique en tant qu'enfant.

PERFMEV

Indique si des événements liés aux performances sont générés.

PLATFORM

Architecture de la plateforme sur laquelle s'exécute le gestionnaire de files d'attente. La valeur de ce paramètre est **z/OS** MVS (pour les plateformes z/OS), NSK, OS2, OS400, **V8.0.0.2** APPLIANCE, UNIX ou WINDOWSNT.

PSCLUS

Contrôle si ce gestionnaire de files d'attente participe à l'activité de publication / abonnement dans tous les clusters dont il est membre. Aucun objet de rubrique en cluster ne peut exister dans un cluster lors de la modification de ENABLED à DISABLED.

PSMODE

Contrôle si le moteur de publication / abonnement et l'interface de publication / abonnement en file d'attente sont en cours d'exécution et, par conséquent, contrôle si les applications peuvent publier ou s'abonner à l'aide de l'interface de programmation d'application et des files d'attente surveillées par l'interface de publication / abonnement en file d'attente.

PSNPMMSG

Si l'interface de publication / abonnement en file d'attente ne peut pas traiter un message d'entrée non persistant, elle peut tenter d'écrire le message d'entrée dans la file d'attente de rebut (en fonction des options de rapport du message d'entrée). Si la tentative d'écriture du message d'entrée dans la file d'attente de rebut échoue et que l'option de rapport MQRO_DISCARD_MSG a été spécifiée dans le message d'entrée ou PSNPMMSG=DISCARD, le courtier supprime le message d'entrée. Si PSNPMMSG=KEEP est spécifié, l'interface supprime uniquement le message d'entrée si l'option de rapport MQRO_DISCARD_MSG a été définie dans le message d'entrée.

PSNPRES

Si l'interface de publication / abonnement en file d'attente tente de générer un message de réponse en réponse à un message d'entrée non persistant et que le message de réponse ne peut pas être distribué dans la file d'attente de réponse, cet attribut indique si l'interface tente d'écrire le message non distribuable dans la file d'attente de rebut ou de supprimer le message.

PSRTYCNT

Lorsque l'interface de publication / abonnement en file d'attente ne parvient pas à traiter un message de commande sous le point de synchronisation (par exemple, un message de publication qui ne peut pas être distribué à un abonné car la file d'attente de l'abonné est saturée et il n'est pas possible de placer la publication dans la file d'attente des messages non livrés), l'unité de travail est annulée et la commande tente à nouveau ce nombre de fois avant que le courtier ne tente de traiter le message de commande en fonction de ses options de rapport.

PSSYNCP

Si cet attribut est défini sur IFPER, lorsque l'interface de publication / abonnement en file d'attente lit une publication ou supprime des messages de publication d'une file d'attente de flux lors d'une opération normale, il indique MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT. Cette valeur permet au démon pubsub mis en file d'attente de recevoir des messages non persistants en dehors du point de synchronisation. Si le démon reçoit une publication en dehors du point de synchronisation, il la transmet aux abonnés qu'il connaît en dehors du point de synchronisation.

QMID

Nom unique généré en interne du gestionnaire de files d'attente.

QMNAME

Nom du gestionnaire de files d'attente local. Voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#).

z/OS QSGNAME

Nom du groupe de partage de files d'attente auquel appartient le gestionnaire de files d'attente, ou vide si le gestionnaire de files d'attente n'est pas membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez utiliser des groupes de partage de files d'attente uniquement sur IBM MQ for z/OS.

z/OS RCVTIME

Durée approximative pendant laquelle un canal TCP/IP attend de recevoir des données, y compris des signaux de présence, de la part de son partenaire avant de revenir à l'état inactif. La valeur de ce paramètre est la valeur numérique qualifiée par RCVTTYPE.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

z/OS RCVTMIN

Durée minimale pendant laquelle un canal TCP/IP attend de recevoir des données, y compris des signaux de présence, de la part de son partenaire avant de revenir à l'état inactif.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

z/OS RCVTTYPE

Qualificateur à appliquer à la valeur dans RCVTIME.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

REMOTEEV

Indique si des événements d'erreur distants sont générés.

REPOS

Nom du cluster pour lequel le gestionnaire de files d'attente servira de gestionnaire de référentiel.

REPOSNL

Nom d'une liste de clusters pour lesquels ce gestionnaire de files d'attente doit fournir un service de gestionnaire de référentiels.

REVDNS

Indique si la recherche inversée du nom d'hôte à partir d'un serveur de noms de domaine (DNS) est effectuée pour l'adresse IP à partir de laquelle un canal s'est connecté.

ROUTEREC

Indique si les informations de routage de trace doivent être enregistrées si elles sont demandées dans le message.

SCHINIT

Indique si l'initiateur de canal doit être démarré automatiquement au démarrage du gestionnaire de files d'attente.

 Ce paramètre n'est pas valide sous z/OS.

SCMDSERV

Indique si le serveur de commandes doit être démarré automatiquement lors du démarrage du gestionnaire de files d'attente.

 Ce paramètre n'est pas valide sous z/OS.

SCYCASE

Indique si les profils de sécurité sont en majuscules ou en casse mixte.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

Si ce paramètre a été modifié mais que la commande REFRESH SECURITY n'a pas encore été émise, il se peut que le gestionnaire de files d'attente n'utilise pas le cas des profils attendus. Utilisez DISPLAY SECURITY pour vérifier quel cas de profils est réellement utilisé.

SPLCAP

Indique si les fonctions IBM MQ Advanced Message Security (IBM MQ AMS) sont disponibles pour le gestionnaire de files d'attente. Si le composant IBM MQ AMS est installé pour la version de IBM MQ sous laquelle s'exécute le gestionnaire de files d'attente, l'attribut a la valeur ENABLED (MQCAP_SUPPORTED). Si le composant IBM MQ AMS n'est pas installé, la valeur est DISABLED (MQCAP_NOT_SUPPORTED).

SQQMNAME

Lorsqu'un gestionnaire de files d'attente effectue un appel MQOPEN pour une file d'attente partagée et que le gestionnaire de files d'attente spécifié dans le paramètre *ObjectQmgrName* de l'appel MQOPEN se trouve dans le même groupe de partage de files d'attente que le gestionnaire de files d'attente de traitement, l'attribut SQQMNAME indique si *ObjectQmgrName* est utilisé ou si le gestionnaire de files d'attente de traitement ouvre directement la file d'attente partagée.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

SSLCRLNL

Indique la liste de noms des objets AUTHINFO utilisés par le gestionnaire de files d'attente pour la vérification de la révocation de certificat.

Seuls les objets d'informations d'authentification avec les types LDAPCRL ou OCSP sont autorisés dans la liste de noms référencée par SSLCRLNL. Tout autre type génère un message d'erreur lorsque la liste est traitée et est ensuite ignorée.

SSLCRYP

Indique le nom de la chaîne de paramètres utilisée pour configurer le matériel cryptographique présent sur le système. Le mot de passe PKCS #11 apparaît sous la forme xxxxxx. Valide uniquement sur les systèmes UNIX, Linux, et Windows .

SSLEV

Indique si des événements SSL sont générés.

SSLFIPS

Indique si seuls les algorithmes certifiés FIPS doivent être utilisés si la cryptographie est exécutée dans IBM MQ plutôt que dans le matériel de cryptographie lui-même.

SSLKEYR

Indique le nom du référentiel de clés SSL (Secure Sockets Layer).

SSLRKEYC

Indique le nombre d'octets à envoyer et à recevoir dans une conversation SSL avant que la clé secrète ne soit renégociée.

z/OS SSLTASKS

Sous z/OS uniquement, indique le nombre de sous-tâches de serveur à utiliser pour le traitement des appels SSL.

STATACLS

Indique si les données statistiques doivent être collectées pour les canaux émetteurs de cluster définis automatiquement et, le cas échéant, le taux de collecte des données.

STATCHL

Il détermine si les données statistiques doivent être collectées pour les canaux et, si tel est le cas, le taux de collecte des données.

STATINT

Intervalle auquel les données de surveillance des statistiques sont écrites dans la file d'attente de surveillance. Ce paramètre est valide uniquement sur les systèmes IBM i, UNIX, Linux, et Windows .

STATMQI

Indique si les données de surveillance des statistiques doivent être collectées pour le gestionnaire de files d'attente. Ce paramètre est valide uniquement sur les systèmes IBM i, UNIX, Linux, et Windows .

STATQ

Indique si les données statistiques doivent être collectées pour les files d'attente. Ce paramètre est valide uniquement sur les systèmes IBM i, UNIX, Linux, et Windows .

STRSTPEV

Indique si des événements de démarrage et d'arrêt sont générés.

SUITEB

Indique si la cryptographie compatible Suite B est utilisée. Pour plus d'informations sur la configuration de Suite B et son effet sur les canaux SSL et TLS, voir [NSA Suite B Cryptography in IBM MQ](#) .

SYNCPT

Indique si la prise en charge des points de synchronisation est disponible avec le gestionnaire de files d'attente. Il s'agit d'un attribut de gestionnaire de files d'attente en lecture seule.

z/OS TCPCHL

Nombre maximal de canaux pouvant être en cours, ou de clients pouvant être connectés, qui utilisent le protocole de transmission TCP/IP. Si la valeur est zéro, le protocole de transmission TCP/IP n'est pas utilisé.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

z/OS TCPKEEP

Indique si la fonction KEEPALIVE doit être utilisée pour vérifier que l'autre extrémité de la connexion est toujours disponible. S'il n'est pas disponible, le canal est fermé.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

z/OS TCPNAME

Nom de la pile TCP/IP préférée à utiliser dans un environnement à piles multiples CINET. Dans les environnements à pile unique INET, l'initiateur de canal utilise la seule pile TCP/IP disponible.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

z/OS TCPSTACK

Indique si l'initiateur de canal utilise uniquement la pile TCP/IP spécifiée dans TCPNAME ou s'il peut éventuellement se connecter à l'une des piles TCP/IP définies dans un environnement à piles multiples CINET.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

z/OS TRAXSTR

Indique si la trace de l'initiateur de canal démarre automatiquement.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

z/OS TRAXTBL

Taille, en mégaoctets, de l'espace des données de trace de l'initiateur de canal.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

TREELIFE

Durée de vie des rubriques non administratives.

TRIGINT

Intervalle de déclenchement.

VERSION

Version de l'installation IBM MQ à laquelle le gestionnaire de files d'attente est associé. La version est au format VVRRMMFF :

VV : Version

RR : Edition

MM : Niveau de maintenance

FF : Niveau du correctif

XRCAP

Indique si la fonction IBM MQ Telemetry est prise en charge par le gestionnaire de files d'attente.

Pour plus de détails sur ces paramètres, voir [«ALTER QMGR», à la page 760.](#)

STATUT QMSTATUS D'AFFICHAGE

Utilisez la commande MQSC DISPLAY QMSTATUS pour afficher les informations de statut associées à ce gestionnaire de files d'attente.

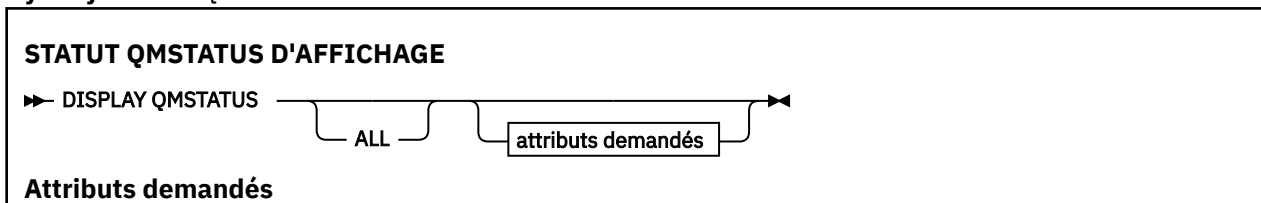
Utilisation des commandes MQSC

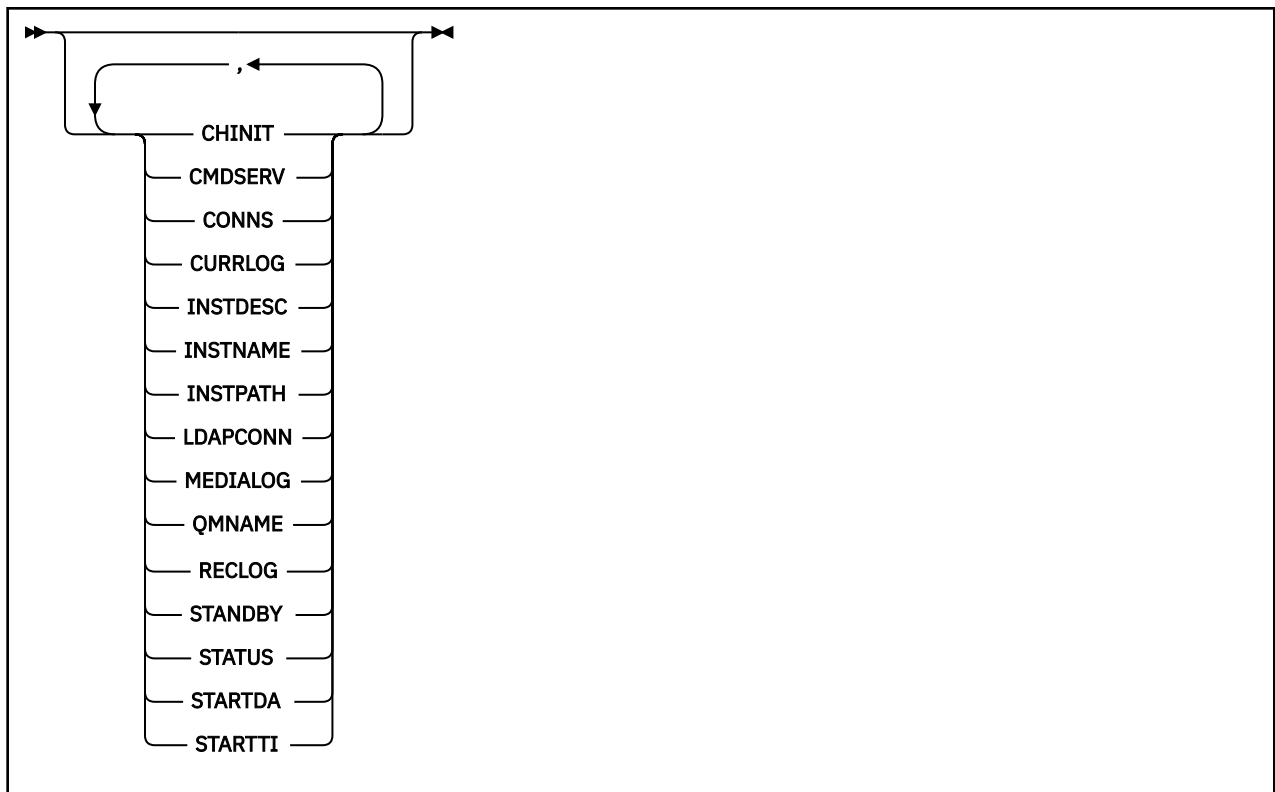
Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC.](#)

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- [Diagramme de syntaxe](#)
- [«Description des paramètres de DISPLAY QMSTATUS», à la page 1196](#)
- [«Paramètres demandés», à la page 1196](#)

Synonyme: DIS QMSTATUS





Description des paramètres de DISPLAY QMSTATUS

TOUT

Indiquez ce paramètre pour afficher tous les paramètres. Si ce paramètre est spécifié, tous les paramètres demandés sont sans effet ; tous les paramètres sont affichés.

Ce paramètre est la valeur par défaut si vous ne demandez aucun paramètre spécifique.

Paramètres demandés

Indiquez un ou plusieurs paramètres qui définissent les données à afficher. Les paramètres peuvent être spécifiés dans n'importe quel ordre, mais ne spécifiez pas le même paramètre plusieurs fois.

CHINIT

Statut de l'initiateur de canal lisant SYSTEM.CHANNEL.INITQ. Il peut s'agir de :

ARRETE

L'initiateur de canal n'est pas en cours d'exécution.

EN COURS DE DEMARRAGE

L'initiateur de canal est en cours d'initialisation et n'est pas encore opérationnel.

EN COURS D'EXECUTION

L'initiateur de canal est entièrement initialisé et est en cours d'exécution.

EN COURS D'ARRET

L'initiateur de canal est en cours d'arrêt.

CMDSERV

Statut du serveur de commandes. Il peut s'agir de :

ARRETE

Le serveur de commandes n'est pas en cours d'exécution.

EN COURS DE DEMARRAGE

Le serveur de commandes est en cours d'initialisation et n'est pas encore opérationnel.

EN COURS D'EXECUTION

Le serveur de commandes est entièrement initialisé et est en cours d'exécution.

EN COURS D'ARRET

Le serveur de commandes est en cours d'arrêt.

CONNNS

Nombre actuel de connexions vers le gestionnaire de files d'attente.

CURRLOG

Nom du domaine réservé aux journaux dans lequel l'écriture est effectuée lors du traitement de la commande DISPLAY QMSTATUS. Si le gestionnaire de files d'attente utilise la journalisation avec réutilisation automatique des journaux et que ce paramètre est explicitement demandé, une chaîne vide est affichée.

INSTDESC

Description de l'installation associée au gestionnaire de files d'attente. Ce paramètre n'est pas valide sous IBM i.

INSTNAME

Nom de l'installation associée au gestionnaire de files d'attente. Ce paramètre n'est pas valide sous IBM i.

CHEMIN D'INSTANCE

Chemin de l'installation associée au gestionnaire de files d'attente. Ce paramètre n'est pas valide sous IBM i.

LDAPCONN

Statut de la connexion au serveur LDAP. Il peut s'agir de :

CONNECTE

Le gestionnaire de files d'attente dispose actuellement d'une connexion au serveur LDAP.

erreur

Le gestionnaire de files d'attente a tenté d'établir une connexion au serveur LDAP et a échoué.

INACTIF

Le gestionnaire de files d'attente n'est pas configuré pour utiliser un serveur LDAP ou n'a pas encore établi de connexion au serveur LDAP.

MEDIALOG

Nom de domaine réservé aux journaux les plus anciens, requis par le gestionnaire de files d'attente pour exécuter une reprise sur incident lié au support. Si le gestionnaire de files d'attente utilise la journalisation avec réutilisation automatique des journaux et que ce paramètre est explicitement demandé, une chaîne vide est affichée.

QMNAME

Nom du gestionnaire de files d'attente. Ce paramètre est toujours renvoyé.

RECLOG

Nom de domaine réservé aux journaux les plus anciens, requis par le gestionnaire de files d'attente pour exécuter une reprise par redémarrage. Si le gestionnaire de files d'attente utilise la journalisation avec réutilisation automatique des journaux et que ce paramètre est explicitement demandé, une chaîne vide est affichée.

DE SECOURS

Indique si une instance de secours est autorisée. Il peut s'agir de :

NOPERMIT

Les instances de veille ne sont pas autorisées.

Autoriser

Les instances de veille sont autorisées.

Statut

Statut du gestionnaire de files d'attente. Il peut s'agir de :

EN COURS DE DEMARRAGE

Le gestionnaire de files d'attente est en cours d'initialisation.

EN COURS D'EXECUTION

Le gestionnaire de files d'attente est entièrement initialisé et est en cours d'exécution.

EN COURS DE MISE AU REPOS

Le gestionnaire de files d'attente est en cours de mise au repos.

STARTDA

Date à laquelle le gestionnaire de files d'attente a été démarré (au format aaaa-mm-jj).

STARTTI

Heure à laquelle le gestionnaire de files d'attente a été démarré (au format hh.mm.ss).

STATUT DE LA FILE D'ATTENTE D'AFFICHAGE

La commande MQSC DISPLAY QSTATUS permet d'afficher le statut d'une ou de plusieurs files d'attente.

Utilisation des commandes MQSC

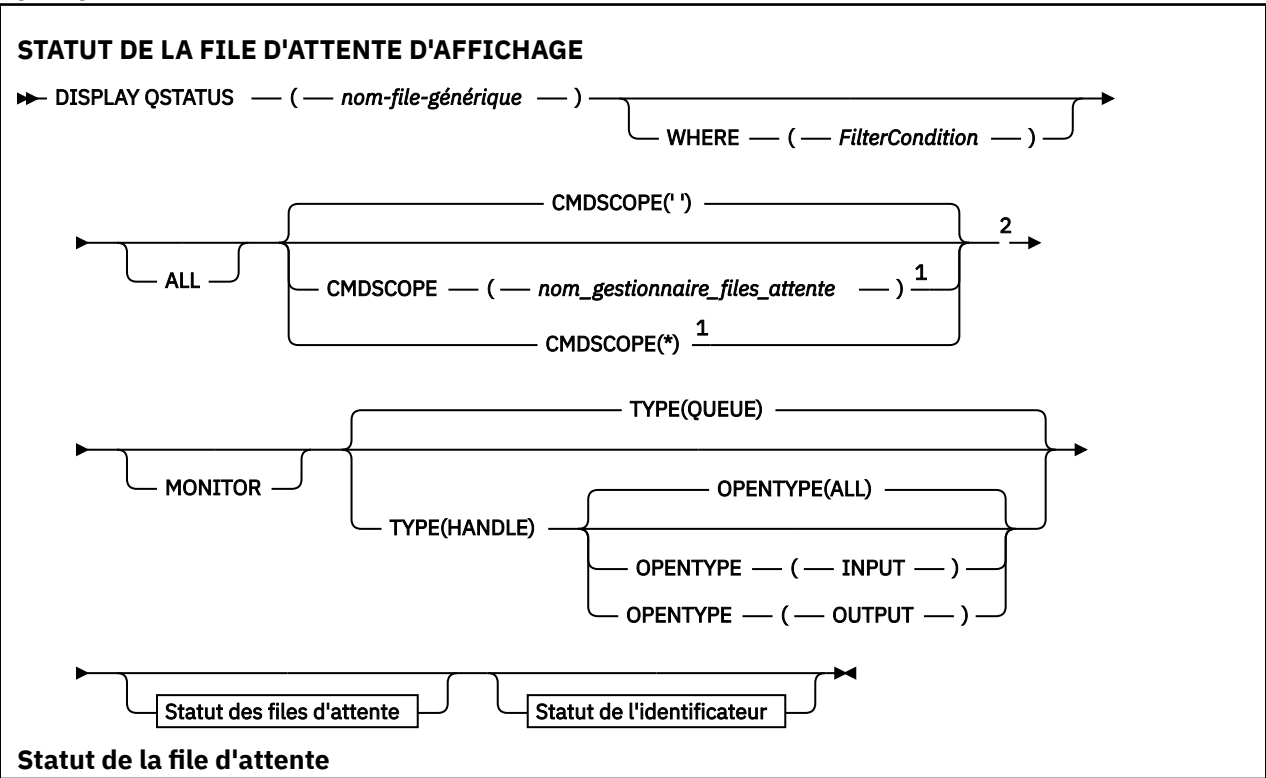
Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

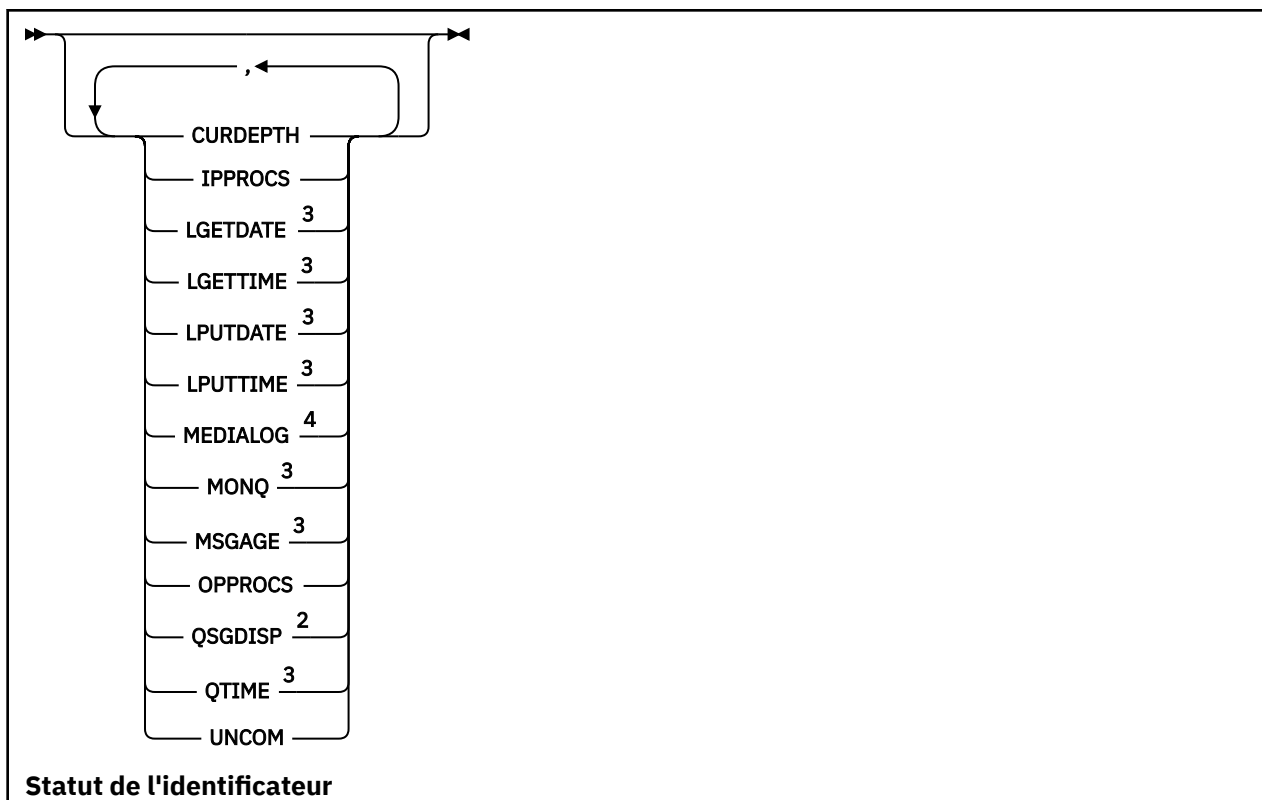
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

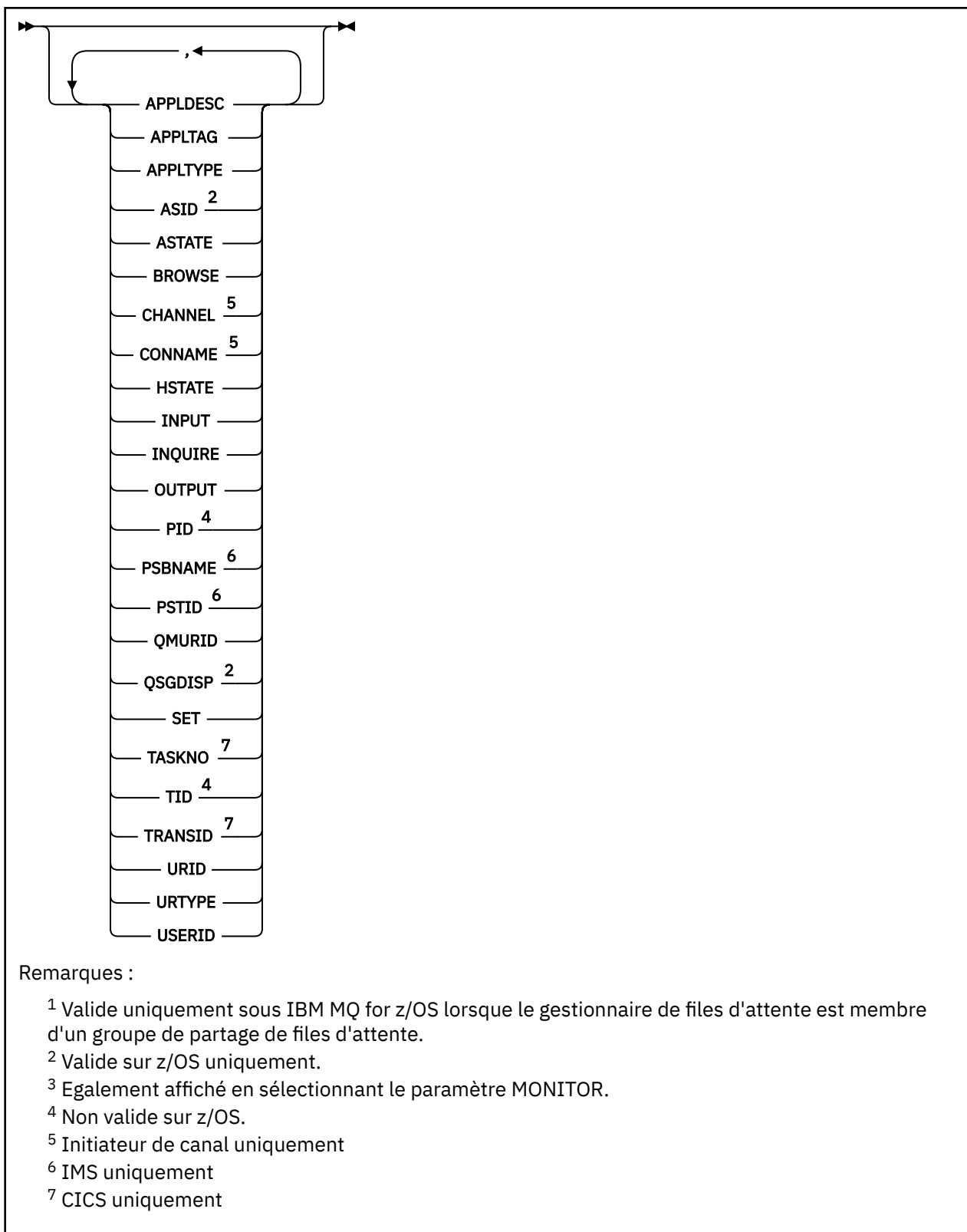
Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Remarques sur l'utilisation de DISPLAY QSTATUS», à la page 1200
- «Description des paramètres de DISPLAY QSTATUS», à la page 1201
- «Statut de la file d'attente», à la page 1203
- «Statut de l'identificateur», à la page 1206

Synonyme: DIS QS







Remarques sur l'utilisation de DISPLAY QSTATUS

L'état des consommateurs asynchrones, ASTATE, reflète celui du proxy de connexion serveur pour le compte de l'application client ; il ne reflète pas l'état de l'application client.

Description des paramètres de DISPLAY QSTATUS

Vous devez indiquer le nom de la file d'attente pour laquelle vous souhaitez afficher les informations d'état. Ce nom peut être un nom de file d'attente spécifique ou un nom de file d'attente générique. A l'aide d'un nom de file d'attente générique, vous pouvez afficher:

- Informations d'état pour toutes les files d'attente, ou
- Informations d'état pour une ou plusieurs files d'attente correspondant au nom spécifié et à d'autres critères de sélection

Vous devez également indiquer si vous souhaitez obtenir des informations de statut sur les éléments suivants:

- Files d'attente
- Descripteurs accédant aux files d'attente

Remarque : Vous ne pouvez pas utiliser la commande DISPLAY QSTATUS pour afficher l'état d'une file d'attente alias ou d'une file d'attente éloignée. Si vous indiquez le nom de l'un de ces types de file d'attente, aucune donnée n'est renvoyée. Toutefois, vous pouvez indiquer le nom de la file d'attente locale ou de la file d'attente de transmission dans laquelle la file d'attente alias ou la file d'attente éloignée est résolue.

(*nom-qname-générique*)

Nom de la file d'attente pour laquelle les informations de statut doivent être affichées. Un astérisque (*) de fin correspond à toutes les files d'attente dont le radical indiqué est suivi de zéro ou de plusieurs caractères. Un astérisque (*) seul correspond à toutes les files d'attente.

WHERE

Indiquez une condition de filtre pour afficher des informations d'état pour les files d'attente qui répondent aux critères de sélection de la condition de filtre. La condition de filtre comporte trois parties : *mot clé de filtre*, *opérateur* et *valeur de filtre* :

mot clé de filtre

Presque tous les paramètres pouvant être utilisés pour afficher les attributs de cette commande DISPLAY. Toutefois, vous ne pouvez pas utiliser les paramètres CMDSCOPE, MONITOR, OPENTYPE, QSGDISP, QTIME, TYPE ou URID comme mots clés de filtre.

opérateur

L'opérateur est utilisé pour déterminer si une file d'attente satisfait la valeur de filtre du mot clé de filtre indiqué. Les opérateurs sont :

LT

Inférieur(e) à

GT

Supérieur à

EQ

Égal à

NE

Différent de

LE

Inférieur ou égal à

GE

Supérieur ou égal à

LK

Correspond à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

NL

Ne correspond pas à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

CT

Contient un élément spécifié. Si le *mot clé de filtre* est une liste, vous pouvez utiliser ce filtre pour afficher les objets dont les attributs contiennent l'élément spécifié.

EX

Ne contient pas d'élément spécifié. Si le *mot clé de filtre* est une liste, vous pouvez utiliser ce filtre pour afficher les objets dont les attributs ne contiennent pas l'élément spécifié.

valeur de filtre

Valeur par rapport à laquelle la valeur d'attribut doit être testée en utilisant l'opérateur. Selon le mot clé de filtre, cette valeur peut être:

- Une valeur explicite qui est une valeur valide pour l'attribut à tester.

Vous pouvez utiliser uniquement les opérateurs LT, GT, EQ, NE, LE ou GE. Toutefois, si la valeur d'attribut est une valeur d'un ensemble de valeurs possible sur un paramètre (par exemple, la valeur NO sur le paramètre UNCOM), vous ne pouvez utiliser que EQ ou NE.

- Une valeur générique. Cette valeur est une chaîne de caractères (telle que la chaîne de caractères du paramètre APPLTAG) avec un astérisque à la fin, par exemple ABC*. Si l'opérateur est LK, tous les éléments où la valeur d'attribut commence par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Si l'opérateur est NL, tous les éléments où la valeur d'attribut ne commence pas par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Un seul caractère générique de fin (astérisque) est autorisé.

Vous ne pouvez pas utiliser une valeur de filtre générique pour les paramètres avec des valeurs numériques ou avec l'une des valeurs d'un groupe de valeurs.

- Élément d'une liste de valeurs. L'opérateur doit être CT ou EX. S'il s'agit d'une valeur alphanumérique, elle peut être explicite ou générique. Par exemple, si la valeur DEF est spécifiée avec l'opérateur CT, tous les éléments où l'une des valeurs d'attribut est DEF sont répertoriés. Si ABC* est spécifié, tous les éléments dont l'une des valeurs d'attribut commence par ABC sont répertoriés.

TOUT

Affiche toutes les informations d'état pour chaque file d'attente indiquée.

Cette valeur est la valeur par défaut si vous n'indiquez pas de nom générique et que vous ne demandez aucun paramètre spécifique.

 Sous z/OS, cette valeur est également la valeur par défaut si vous spécifiez une condition de filtre à l'aide du paramètre WHERE, mais sur les autres plateformes, seuls les attributs demandés sont affichés.

CMDSCOPE

Ce paramètre indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Elle est valide sous z/OS uniquement.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit du comportement par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. L'effet de cette valeur est identique à la saisie de la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

Vous ne pouvez pas utiliser CMDSCOPE comme mot clé de filtre.

MONITOR

Indiquez cette valeur pour renvoyer l'ensemble des paramètres de surveillance en ligne. Il s'agit de LGETDATE, LGETTIME, LPUTDATE, LPUTTIME, MONQ, MSGAGE et QTIME. Si vous spécifiez ce paramètre, tous les paramètres de surveillance que vous demandez n'ont aucun effet ; tous les paramètres de surveillance sont toujours affichés.

OpenType

Limite les files d'attente sélectionnées aux files d'attente ayant des descripteurs avec le type d'accès spécifié:

TOUT

Sélectionne les files d'attente ouvertes avec n'importe quel type d'accès. Cette valeur est la valeur par défaut si le paramètre OPENTYPE n'est pas spécifié.

Entrée

Sélectionne les files d'attente ouvertes en entrée uniquement. Cette option ne sélectionne pas les files d'attente ouvertes pour consultation.

OUTPUT

Sélectionne les files d'attente ouvertes uniquement pour la sortie.

Le paramètre OPENTYPE n'est valide que si TYPE (HANDLE) est également indiqué.

Vous ne pouvez pas utiliser OPENTYPE comme mot clé de filtre.

TYPE

Indique le type d'informations de statut requises:

QUEUE

Les informations de statut relatives aux files d'attente s'affichent. Cette valeur est la valeur par défaut si le paramètre TYPE n'est pas spécifié.

HANDLE

Les informations de statut relatives aux descripteurs qui accèdent aux files d'attente sont affichées.

Vous ne pouvez pas utiliser TYPE comme mot clé de filtre.

Statut de la file d'attente

Pour le statut de la file d'attente, les informations suivantes sont toujours renvoyées pour chaque file d'attente qui répond aux critères de sélection, sauf indication contraire:

- Nom de la file d'attente
- Type d'informations renvoyées (paramètre TYPE)
- Longueur actuelle de la file d'attente (paramètre CURDEPTH)  sur les plateformes autres que z/OS
-  Sous z/OS uniquement, disposition du groupe de partage de files d'attente (paramètre QSGDISP)

Les paramètres suivants peuvent être spécifiés pour TYPE (QUEUE) afin de demander des informations supplémentaires pour chaque file d'attente. Si un paramètre non pertinent pour la file d'attente, l'environnement d'exploitation ou le type d'informations d'état demandé est indiqué, ce paramètre est ignoré.

CURDEPTH

Longueur en cours de la file d'attente, c'est-à-dire le nombre de messages dans la file d'attente, y compris les messages validés et les messages non validés.

IPPROCS

Nombre de descripteurs actuellement ouverts pour l'entrée de la file d'attente (entrée-partagée ou entrée-exclusive). Ce nombre n'inclut pas les descripteurs ouverts pour l'exploration.

Pour les files d'attente partagées, le nombre renvoyé s'applique uniquement au gestionnaire de files d'attente qui génère la réponse. Ce nombre ne correspond pas au total de tous les gestionnaires de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

LGETDATE

Date à laquelle le dernier message a été extrait de la file d'attente depuis le démarrage du gestionnaire de files d'attente. Un message visualisé n'a pas valeur de message extrait. Lorsqu'aucune date d'extraction n'est disponible, par exemple, si aucun message n'a été extrait de la file d'attente depuis le démarrage du gestionnaire de files d'attente, la valeur est à blanc.

 Pour les files d'attente avec QSGDISP (SHARED), la valeur affichée concerne les mesures collectées sur ce gestionnaire de files d'attente uniquement.

Ce paramètre s'affiche également lorsque vous spécifiez le paramètre MONITOR.

Une valeur n'est affichée pour ce paramètre que si MONQ est défini sur une valeur autre que OFF pour cette file d'attente.

LGETTIME

Heure à laquelle le dernier message a été extrait de la file d'attente depuis le démarrage du gestionnaire de files d'attente. Un message visualisé n'a pas valeur de message extrait. Lorsqu'aucune heure d'extraction n'est disponible, par exemple, si aucun message n'a été extrait de la file d'attente depuis le démarrage du gestionnaire de files d'attente, la valeur est à blanc.

 Pour les files d'attente avec QSGDISP (SHARED), la valeur affichée concerne les mesures collectées sur ce gestionnaire de files d'attente uniquement.

Ce paramètre s'affiche également lorsque vous spécifiez le paramètre MONITOR.

Une valeur n'est affichée pour ce paramètre que si MONQ est défini sur une valeur autre que OFF pour cette file d'attente.

LPUTDATE

Date à laquelle le dernier message a été placé dans la file d'attente depuis le démarrage du gestionnaire de files d'attente. Lorsqu'aucune date d'insertion n'est disponible, par exemple, si aucun message n'a été inséré dans la file d'attente depuis le démarrage du gestionnaire de files d'attente, la valeur est à blanc.

 Pour les files d'attente avec QSGDISP (SHARED), la valeur affichée concerne les mesures collectées sur ce gestionnaire de files d'attente uniquement.

Ce paramètre s'affiche également lorsque vous spécifiez le paramètre MONITOR.

Une valeur n'est affichée pour ce paramètre que si MONQ est défini sur une valeur autre que OFF pour cette file d'attente.

LPUTTIME

Heure à laquelle le dernier message a été placé dans la file d'attente depuis le démarrage du gestionnaire de files d'attente. Lorsqu'aucune heure d'insertion n'est disponible, par exemple, si aucun message n'a été inséré dans la file d'attente depuis le démarrage du gestionnaire de files d'attente, la valeur est à blanc.

 Pour les files d'attente avec QSGDISP (SHARED), la valeur affichée concerne les mesures collectées sur ce gestionnaire de files d'attente uniquement.

Ce paramètre s'affiche également lorsque vous spécifiez le paramètre MONITOR.

Une valeur n'est affichée pour ce paramètre que si MONQ est défini sur une valeur autre que OFF pour cette file d'attente.

Remarque : Vous devez éviter de déplacer l'horloge système vers l'arrière au cas où le paramètre LPUTTIME est utilisé pour surveiller les messages. La valeur LPUTTIME d'une file d'attente est mise à jour uniquement lorsqu'un message qui arrive dans la file d'attente a une valeur PutTime supérieure à la valeur existante de LPUTTIME. Etant donné que la valeur PutTime du message est inférieure à la valeur LPUTTIME existante de la file d'attente dans ce cas, l'heure reste inchangée.

MEDIALOG

Domaine réservé aux journaux ou récepteur de journaux nécessaire à une reprise sur incident lié au support de la file d'attente. Sur les gestionnaires de files d'attente sur lesquels la journalisation avec réutilisation automatique des journaux est en place, MEDIALOG est renvoyé sous la forme d'une chaîne nulle.

Ce paramètre est valide sous AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris et Windows.

MONQ

Niveau en cours de la collecte des données de surveillance pour la file d'attente.

Ce paramètre s'affiche également lorsque vous spécifiez le paramètre MONITOR.

MSGAGE

Age, en secondes, du message le plus ancien contenu dans la file d'attente. La valeur maximale affichable est 999999999 ; si l'âge dépasse cette valeur, 999999999 est affiché.

Ce paramètre s'affiche également lorsque vous spécifiez le paramètre MONITOR.

Une valeur n'est affichée pour ce paramètre que si MONQ est défini sur une valeur autre que OFF pour cette file d'attente.

OPPROCS

Nombre de descripteurs actuellement ouverts pour la sortie de la file d'attente.

Pour les files d'attente partagées, le nombre renvoyé s'applique uniquement au gestionnaire de files d'attente qui génère la réponse. Ce nombre ne correspond pas au total de tous les gestionnaires de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

QSGDISP

Indique la disposition de la file d'attente. La valeur affichée est l'une des suivantes:

QMGR

L'objet a été défini avec QSGDISP (QMGR).

Copier

L'objet a été défini avec QSGDISP (COPY).

PARTAGE

L'objet a été défini avec QSGDISP (SHARED).

Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

Pour les files d'attente partagées, si la structure d'unité de couplage utilisée par la file d'attente est indisponible ou a échoué, les informations de statut peuvent ne pas être fiables.

Vous ne pouvez pas utiliser QSGDISP comme mot clé de filtre.

QTIME

Intervalle, en microsecondes, entre les messages insérés dans la file d'attente et lus de façon destructive. La valeur maximale affichable est 999999999 ; si l'intervalle dépasse cette valeur, 999999999 est affiché.

L'intervalle est mesuré à partir du moment où le message est placé dans la file d'attente jusqu'à ce qu'il soit extrait de façon destructive par une application et, par conséquent, inclut tout intervalle causé par un retard dans la validation par l'application d'insertion.

Deux valeurs sont affichées et sont recalculées uniquement lorsque les messages sont traités:

- Valeur basée sur les derniers messages traités
- Valeur basée sur un échantillon plus grand des messages récemment traités

Ces valeurs dépendent de la configuration et du comportement de votre système ainsi que de ses niveaux d'activité ; elles permettent de vérifier que votre système fonctionne normalement. Une variation significative dans ces valeurs peut indiquer un problème lié à votre système. Pour les files d'attente avec QSGDISP (SHARED), les valeurs affichées concernent les mesures collectées sur ce gestionnaire de files d'attente uniquement.

Ce paramètre s'affiche également lorsque vous spécifiez le paramètre MONITOR.

Une valeur n'est affichée pour ce paramètre que si MONQ est défini sur une valeur autre que OFF pour cette file d'attente.

UNCOM

Indique si des modifications (insertions et extractions) non validées sont en attente pour la file d'attente. La valeur affichée est l'une des suivantes:

YES

Sous z/OS, une ou plusieurs modifications non validées sont en attente.

NO

Il n'existe aucune modification en instance.

n

Sur les plateformes autres que z/OS, valeur entière indiquant le nombre de modifications non validées en attente.

Pour les files d'attente partagées, la valeur renvoyée s'applique uniquement au gestionnaire de files d'attente qui génère la réponse. La valeur ne s'applique pas à tous les gestionnaires de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

Statut de l'identificateur

Pour le statut de descripteur, les informations suivantes sont toujours renvoyées pour chaque file d'attente qui répond aux critères de sélection, sauf indication contraire:

- Nom de la file d'attente
- Type d'informations renvoyées (paramètre TYPE)
- Sur les plateformes autres que z/OS, ID utilisateur (paramètre USERID)-non renvoyé pour APPLTYPE (SYSTEM)
- Sur les plateformes autres que z/OS, ID processus (paramètre PID)
- Sur les plateformes autres que z/OS, ID d'unité d'exécution (paramètre TID)
- Sur les plateformes autres que z/OS, balise d'application (paramètre APPLTAG)
- Type d'application (paramètre APPLTYPE)
- Sur les plateformes autres que z/OS, indique si le descripteur fournit un accès en entrée (paramètre INPUT)
- Sur les plateformes autres que z/OS, indique si le descripteur fournit un accès en sortie (paramètre OUTPUT)
- Sur les plateformes autres que z/OS, indique si le descripteur fournit un accès en exploration (paramètre BROWSE)
- Sur les plateformes autres que z/OS, indique si le descripteur fournit un accès en interrogation (paramètre INQUIRE)
- Sur les plateformes autres que z/OS, indique si le descripteur fournit un accès défini (paramètre SET)

Les paramètres suivants peuvent être indiqués pour TYPE (HANDLE) afin de demander des informations supplémentaires pour chaque file d'attente. Si un paramètre non pertinent est spécifié pour la file d'attente, l'environnement d'exploitation ou le type d'informations d'état demandé, ce paramètre est ignoré.

APPLDESC

Chaîne contenant une description de l'application connectée au gestionnaire de files d'attente, où elle est connue. Si l'application n'est pas reconnue par le gestionnaire de files d'attente, la description renvoyée est vide.

APPLTAG

Chaîne contenant la balise de l'application connectée au gestionnaire de files d'attente. Il peut s'agir de :

- ➤ **z/OS** Nom de travail par lots z/OS
- ➤ **z/OS** ID utilisateur TSO
- CICS Identificateur d'application
- IMS Nom de région
- Nom de travail d'initiateur de canal
- IBM i Nom du travail
- UNIX processus

Remarque : Sous HP-UX , si le nom du processus dépasse 14 caractères, seuls les 14 premiers caractères sont affichés. Sur toutes les autres plateformes, si le nom du processus dépasse 28 caractères, seuls les 28 premiers caractères sont affichés.

- Windows processus

Remarque : La valeur renvoyée est constituée du chemin d'accès complet au programme et du nom du fichier exécutable. S'il comporte plus de 28 caractères, seuls les 28 premiers caractères sont affichés.

- Nom du processus du gestionnaire de files d'attente interne

Le nom de l'application représente le nom du processus ou du travail qui s'est connecté au gestionnaire de files d'attente. Dans le cas où ce processus ou travail est connecté via un canal, le nom d'application représente le processus ou travail distant plutôt que le processus de canal ou le nom de travail local.

APPLTYPE

Chaîne indiquant le type d'application connectée au gestionnaire de files d'attente. Il peut s'agir de :

LOT

Application utilisant une connexion par lots

RRSBATCH

Application coordonnée RRS à l'aide d'une connexion par lots

CICS

CICS transaction

IMS

IMS transaction

CHINIT

Initiateur de canal

SYSTEME

Gestionnaire de files d'attente

SYSTEMEXT

Application exécutant une extension de fonction fournie par le gestionnaire de files d'attente

UTILISATEUR

Une application utilisateur

➤ **z/OS** ID espace adresse

Identificateur d'espace adresse de quatre caractères de l'application identifiée par APPLTAG. Il distingue les valeurs en double de APPLTAG.

Ce paramètre est renvoyé uniquement lorsque le gestionnaire de files d'attente propriétaire de la file d'attente s'exécute sous z/OS et que le paramètre APPLTYPE n'a pas la valeur SYSTEM.

ASTATE

Etat du consommateur asynchrone dans cette file d'attente.

Les valeurs possibles sont les suivantes :

ACTIF

Un appel MQCB a configuré une fonction de rappel pour traiter les messages de manière asynchrone et le descripteur de connexion a été démarré afin que la consommation de messages asynchrones puisse se poursuivre.

INACTIF

Un appel MQCB a configuré une fonction de rappel pour traiter les messages de manière asynchrone, mais le descripteur de connexion n'a pas encore été démarré, ou a été arrêté ou suspendu, de sorte que la consommation de messages asynchrones ne peut pas se poursuivre.

Suspendu

Le rappel de consommation asynchrone a été suspendu de sorte que la consommation de messages asynchrones ne peut pas se poursuivre dans cette file d'attente. Cela peut être dû au fait qu'un appel MQCB avec l'opération MQOP_SUSPEND a été lancé par l'application sur ce descripteur d'objet ou suspendu par le système. S'il a été suspendu par le système, dans le cadre du processus d'interruption de la consommation de messages asynchrones, la fonction de rappel est lancée avec le code raison qui décrit le problème entraînant l'interruption. Ce code est signalé dans la zone Raison de la structure MQCBC transmise à la fonction de rappel.

Pour que la consommation de message asynchrone continue, l'application doit émettre un appel MQCB avec le paramètre Opération défini sur MQOP_RESUME.

SUSPENDU

Le rappel de consommation asynchrone a été temporairement suspendu par le système, de sorte que la consommation de messages asynchrones ne peut pas se poursuivre sur cette file d'attente. Dans le cadre du processus de suspension de la consommation de message, la fonction de rappel est appelée avec le code anomalie qui décrit l'incident ayant causé la suspension. Ce code est signalé dans la zone Raison de la structure MQCBC transmise à la fonction de rappel.

La fonction de rappel est relancée lorsque la consommation de messages asynchrones est reprise par le système, lorsque la condition temporaire a été résolue.

AUCUN

Un appel MQCB n'a pas été émis pour ce descripteur, de sorte qu'aucune consommation de message asynchrone n'est configurée sur ce descripteur.

BROWSE

Indique si le descripteur fournit un accès en consultation à la file d'attente. La valeur est l'une des suivantes :

YES

Le descripteur fournit un accès de navigation.

NO

Le descripteur ne fournit pas d'accès en navigation.

Canal

Nom du canal propriétaire de l'indicateur. Si aucun canal n'est associé à l'identificateur, ce paramètre est vide.

Ce paramètre est renvoyé uniquement lorsque le descripteur appartient à l'initiateur de canal.

CONNAME

Nom de connexion associé au canal propriétaire de l'identificateur. Si aucun canal n'est associé à l'identificateur, ce paramètre est vide.

Ce paramètre est renvoyé uniquement lorsque le descripteur appartient à l'initiateur de canal.

HSTATE

Indique si un appel d'API est en cours.

Les valeurs possibles sont les suivantes :

ACTIF

Un appel d'API à partir d'une connexion est actuellement en cours pour cet objet. Pour une file d'attente, cette condition peut se produire lorsqu'un appel MQGET WAIT est en cours.

S'il existe un MQGET SIGNAL en attente, cette valeur ne signifie pas, à elle seule, que le descripteur est actif.

INACTIF

Aucun appel d'API d'une connexion n'est actuellement en cours pour cet objet. Pour une file d'attente, cette condition peut se produire lorsqu'aucun appel MQGET WAIT n'est en cours.

Entrée

Indique si le descripteur fournit un accès en entrée à la file d'attente. La valeur est l'une des suivantes :

PARTAGE

Le descripteur fournit un accès en entrée partagée.

Excl

Le descripteur fournit un accès en entrée exclusif.

NO

Le descripteur ne fournit pas d'accès en entrée.

INQUIRE

Indique si le descripteur fournit actuellement un accès en interrogation à la file d'attente. La valeur est l'une des suivantes :

YES

Le descripteur fournit un accès en interrogation.

NO

Le descripteur ne fournit pas d'accès en interrogation.

OUTPUT

Indique si le descripteur fournit un accès en sortie à la file d'attente. La valeur est l'une des suivantes :

YES

Le descripteur fournit un accès en sortie.

NO

Le descripteur ne fournit pas d'accès en sortie.

PID

Numéro indiquant l'identificateur de processus de l'application qui a ouvert la file d'attente spécifiée.

➤ **z/OS** Ce paramètre n'est pas valide sous z/OS.

➤ **z/OS** **PSBNAME**

Nom long de huit caractères du bloc de spécification de programme (PSB) associé à la transaction IMS en cours d'exécution. Vous pouvez utiliser les commandes PSBNAME et PSTID pour purger la transaction à l'aide des commandes IMS . Elle est valide sous z/OS uniquement.

Ce paramètre est renvoyé uniquement lorsque le paramètre APPLTYPE a la valeur IMS.

➤ **z/OS** **PSTID**

Identificateur de région de la table de spécification de programme (PST) IMS à quatre caractères pour la région IMS connectée. Elle est valide sous z/OS uniquement.

Ce paramètre est renvoyé uniquement lorsque le paramètre APPLTYPE a la valeur IMS.

QMURID

Identificateur de l'unité de reprise du gestionnaire de files d'attente. Sous z/OS, cette valeur est une adresse relative en octets de journal de 8 octets, affichée sous la forme de 16 caractères hexadécimaux. Sur les plateformes autres que z/OS, cette valeur est un identificateur de transaction de 8 octets, affiché sous la forme m . n où m et n sont la représentation décimale des 4 premiers et derniers octets de l'identificateur de transaction.

Vous pouvez utiliser QMURID comme mot clé de filtre. Sous z/OS, vous devez spécifier la valeur de filtre sous forme de chaîne hexadécimale. Sur les plateformes autres que z/OS, vous devez spécifier la

valeur de filtre sous la forme d'une paire de nombres décimaux séparés par un point (.). Vous pouvez uniquement utiliser les opérateurs de filtre EQ, NE, GT, LT, GE ou LE.

QSGDISP

Indique la disposition de la file d'attente. Elle est valide sous z/OS uniquement. La valeur est l'une des suivantes :

QMGR

L'objet a été défini avec QSGDISP (QMGR).

Copier

L'objet a été défini avec QSGDISP (COPY).

PARTAGE

L'objet a été défini avec QSGDISP (SHARED).

Vous ne pouvez pas utiliser QSGDISP comme mot clé de filtre.

SET

Indique si le descripteur fournit un accès défini à la file d'attente. La valeur est l'une des suivantes :

YES

Le descripteur fournit un accès défini.

NO

Le descripteur ne fournit pas d'accès défini.

NO DE TACHE

Numéro de tâche CICS à sept chiffres. Ce nombre peut être utilisé dans la commande CICS " CEMT SET TASK (taskno) PURGE " pour mettre fin à la tâche CICS . Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

Ce paramètre est renvoyé uniquement lorsque le paramètre APPLTYPE a la valeur CICS.

ID transaction

Numéro indiquant l'identificateur d'unité d'exécution dans le processus d'application qui a ouvert la file d'attente indiquée.

 Ce paramètre n'est pas valide sous z/OS.

Un astérisque indique que cette file d'attente a été ouverte à l'aide d'une connexion partagée.

Pour plus d'informations sur les connexions partagées, voir [Connexions partagées \(indépendantes des unités d'exécution\)](#) avec MQCONNX .

TRANSID

Identificateur de transaction CICS à quatre caractères. Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

Ce paramètre est renvoyé uniquement lorsque le paramètre APPLTYPE a la valeur CICS.

URID

Identificateur de l'unité de récupération externe associé à la connexion. Il s'agit de l'identificateur de reprise connu dans le coordinateur de points de synchronisation externe. Son format est déterminé par la valeur de URTYPE.

Vous ne pouvez pas utiliser URID comme mot clé de filtre.

URTYPE

Type d'unité de récupération vue par le gestionnaire de files d'attente. Il peut s'agir de :

- CICS (valide uniquement sur z/OS)
- XA
- RRS (valide uniquement sur z/OS)
- IMS (valide uniquement sur z/OS)

- QMGR

URTYPE identifie le type EXTURID et non le type du coordinateur de transaction. Lorsque URTYPE est QMGR, l'identificateur associé est en QMURID (et non en URID).

USERID

Identificateur utilisateur associé à l'identificateur.

Ce paramètre n'est pas renvoyé lorsque APPLTYPE a la valeur SYSTEM.

DISPLAY QUEUE

Utilisez la commande MQSC **DISPLAY QUEUE** pour afficher les attributs d'une ou de plusieurs files d'attente de n'importe quel type.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

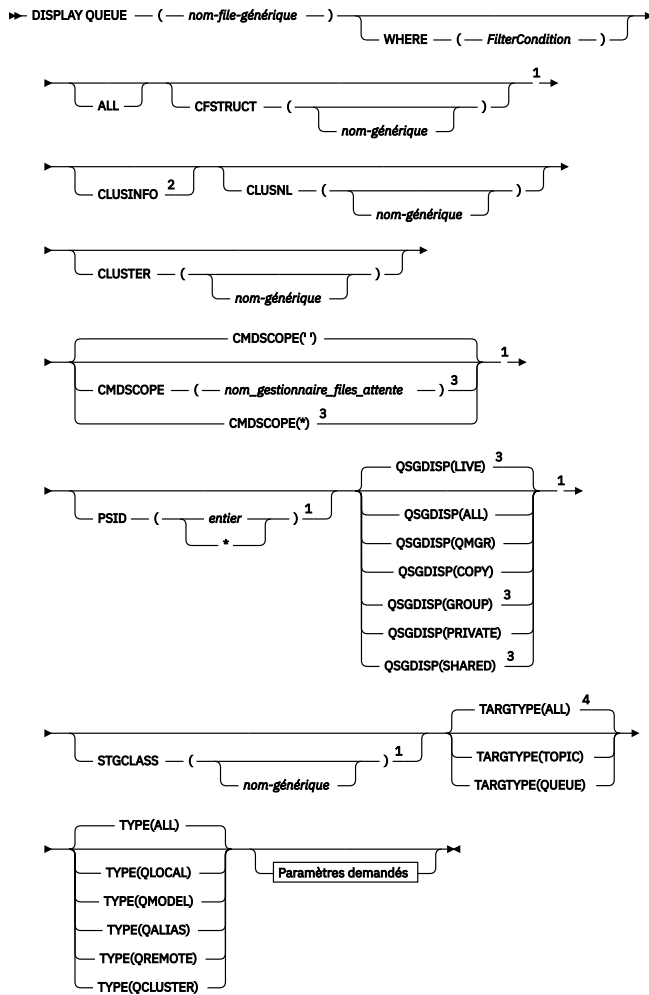
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Notes d'utilisation», à la page 1214
- «Description des paramètres de DISPLAY QUEUE», à la page 1214
- «Paramètres demandés», à la page 1219

Synonyme: DIS Q

DISPLAY QUEUE



Paramètres demandés



ACCTQ
ALTDAT
ALTTIME
BOQNAME
BOTHRESH
CLCHNAME
CLUSDATE
CLUSQMGR
CLUSQT
CLUSTIME
CLWLPRTY
CLWLRANK
CLWLUSEQ
CRDATE
CRTIME
CURDEPTH
CUSTOM
DEFBIND
DEFPRESP
DEFPRTY
DEFPST
DEFREADA
DEFSOPT
DEFTYPE
DESCR
DISTL 5
GET
HARDENBO
INDXTYPE 1
INITQ
IPPROCS
MAXDEPTH
MAXMSGL
MONQ
MSGDLVSQ
NPMCLASS
OPPROCS
PROCESS
PROPCTL
PUT
QDEPTHHI
QDEPTHLO
QDPHIEV
QDPLOEV
QDPMAXEV
QMID
QSVCI
QSVCI
QTYPE
RETINTVL
RNAME
RQMNAME
SCOPE 6
SHARE
STATQ 5
TARGET
TARGTYPE
TPIPE 1
TRIGDATA
TRIGDPH
TRIGGER
TRIGMPRI
TRIGTYPE
USAGE
XMITQ

Remarques :

¹ Valide uniquement sur z/OS.

² Sous z/OS, vous ne pouvez pas exécuter cette commande à partir de CSQINP2.

- ³ Valide uniquement sous IBM MQ for z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ⁴ Valide uniquement sur une file d'attente alias.
- ⁵ Non valide sur z/OS.
- ⁶ Non valide sous z/OS ou IBM i.

Notes d'utilisation

1. Vous pouvez utiliser les commandes suivantes (ou leurs synonymes) comme alternative pour afficher ces attributs.
 - **DISPLAY QALIAS**
 - **DISPLAY QCLUSTER**
 - **DISPLAY QLOCAL**
 - **DISPLAY QMODEL**
 - **DISPLAY QREMOTE**

Ces commandes produisent la même sortie que la commande **DISPLAY QUEUE TYPE** (*queue-type*). Si vous entrez les commandes de cette manière, n'utilisez pas le paramètre **TYPE**.
2.  Sous z/OS, l'initiateur de canal doit être en cours d'exécution pour que vous puissiez afficher des informations sur les files d'attente de cluster (à l'aide de **TYPE (QCLUSTER)** ou du paramètre **CLUSINFO**).
3. La commande peut ne pas afficher toutes les files d'attente du cluster lorsqu'elle est émise sur un référentiel partiel, car ce dernier ne connaît une file d'attente qu'une fois qu'il a tenté de l'utiliser.

Description des paramètres de DISPLAY QUEUE

Vous devez indiquer le nom de la définition de file d'attente à afficher. Il peut s'agir d'un nom de file d'attente spécifique ou d'un nom de file d'attente générique. À l'aide d'un nom de file d'attente générique, vous pouvez afficher :

- Toutes les définitions de file d'attente
- Une ou plusieurs files d'attente correspondant au nom spécifié

nom-file-attente

Nom local de la définition de file d'attente à afficher (voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#)). Un astérisque de fin ***** correspond à toutes les files d'attente avec la tige spécifiée, suivie de zéro ou plusieurs caractères. Un astérisque (*****) seul indique toutes les files d'attente.

WHERE

Indiquez une condition de filtre pour afficher uniquement les files d'attente qui répondent aux critères de sélection de la condition de filtre. La condition de filtre comporte trois parties : *mot clé de filtre*, *opérateur* et *valeur de filtre* :

mot clé de filtre

Presque tous les paramètres pouvant être utilisés pour afficher les attributs de cette commande

DISPLAY. Toutefois, vous ne pouvez pas utiliser les paramètres  **CMDSCOPE**, **QDPHIEV**, **QDPLOEV**, **QDPMAXEV**,  **QSGDISP** ou **QSVCI EV** comme mots clés de filtre. Vous ne pouvez pas utiliser  **CFSTRUCT**, **CLUSTER**,  **PSID**,  **STGCLASS**, ou **CLUSNL**s'ils sont également utilisés pour sélectionner des files d'attente. Les files d'attente d'un type pour lequel le mot clé de filtre n'est pas un attribut valide ne sont pas affichées.

opérateur

Permet de déterminer si une file d'attente correspond à la valeur de filtre du mot clé de filtre indiqué. Les opérateurs sont :

LT

Inférieur(e) à

GT

Supérieur à

EQ

Égal à

NE

Différent de

LE

Inférieur ou égal à

GE

Supérieur ou égal à

LK

Correspond à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

NL

Ne correspond pas à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

valeur de filtre

Valeur par rapport à laquelle la valeur d'attribut doit être testée en utilisant l'opérateur. Selon le mot clé de filtre, il peut s'agir de l'un des éléments ci-dessous.

- Une valeur explicite qui est une valeur valide pour l'attribut à tester.

Vous pouvez utiliser les opérateurs LT, GT, EQ, NE, LE ou GE uniquement. Toutefois, si la valeur d'attribut est une valeur d'un ensemble de valeurs possible sur un paramètre (par exemple, la valeur QALIAS sur le paramètre CLUSQT), vous ne pouvez utiliser que EQ ou NE. Pour les paramètres HARDENBO, SHARE et TRIGGER, utilisez EQ YES ou EQ NO.

- Une valeur générique. Il s'agit d'une chaîne de caractères (telle que celle que vous avez fournie pour le paramètre DESCR) comportant un astérisque de fin, par exemple ABC*. Si l'opérateur est LK, tous les éléments où la valeur d'attribut commence par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Si l'opérateur est NL, tous les éléments où la valeur d'attribut ne commence pas par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Un seul caractère générique de fin (astérisque) est autorisé.

Vous ne pouvez pas utiliser une valeur de filtre générique pour les paramètres avec des valeurs numériques ou avec l'une des valeurs d'un groupe de valeurs.

ALL

Indiquez cette option pour afficher tous les attributs. Si ce paramètre est spécifié, tous les attributs qui sont également demandés n'ont aucun effet ; tous les attributs sont toujours affichés.

Sous AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris et Windows , et z/OS, il s'agit de la valeur par défaut si vous n'indiquez pas de nom générique et que vous ne demandez aucun attribut spécifique.

 Sous z/OS, il s'agit également de la valeur par défaut si vous spécifiez une condition de filtre à l'aide du paramètre WHERE, mais que sur d'autres plateformes, seuls les attributs demandés sont affichés.

CFSTRUCT (nom-générique)

Ce paramètre est facultatif et limite les informations affichées aux files d'attente dans lesquelles la valeur de la structure d'unité de couplage est indiquée entre crochets.

La valeur peut être un nom générique. Si vous n'entrez pas de valeur pour ce paramètre, **CFSTRUCT** est traité comme un paramètre demandé.

CLUSINFO

Cela demande que, outre les informations sur les attributs des files d'attente définies sur ce gestionnaire de files d'attente, des informations sur ces files d'attente et d'autres files d'attente du cluster qui correspondent aux critères de sélection soient affichées. Dans ce cas, il se peut que plusieurs files d'attente portant le même nom soient affichées. Les informations de cluster sont obtenues à partir du référentiel de ce gestionnaire de files d'attente.

Ce paramètre est valide uniquement sous AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris et Windows  et z/OS.

 Notez que sous z/OS, vous ne pouvez pas émettre de commandes DISPLAY QUEUE CLUSINFO à partir de CSQINP2.

CLUSNL (nom-générique)

Cette option est facultative et limite les informations affichées si elles sont entrées avec une valeur entre crochets:

- Pour les files d'attente définies sur le gestionnaire de files d'attente local, uniquement celles avec la liste de clusters spécifiée. La valeur peut être un nom générique. Seuls les types de file d'attente pour lesquels **CLUSNL** est un paramètre valide sont restreints de cette manière ; les autres types de file d'attente répondant aux autres critères de sélection sont affichés.
- Pour les files d'attente de cluster, uniquement celles appartenant à des clusters de la liste de clusters spécifiée si la valeur n'est pas un nom générique. Si la valeur est un nom générique, aucune restriction n'est appliquée aux files d'attente de cluster.

Si vous n'entrez pas de valeur pour qualifier ce paramètre, il est traité comme un paramètre demandé et des informations de liste de clusters sont renvoyées sur toutes les files d'attente affichées.

Ce paramètre est valide uniquement sous AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows , et z/OS

Remarque :  Si la disposition demandée est SHARED, CMDSCOPE doit être vide ou le gestionnaire de files d'attente local.

CLUSTER (nom-générique)

Cette option est facultative et limite les informations affichées aux files d'attente avec le nom de cluster spécifié si elle est entrée avec une valeur entre crochets. La valeur peut être un nom générique. Seuls les types de file d'attente pour lesquels **CLUSTER** est un paramètre valide sont limités de cette manière par ce paramètre ; les autres types de file d'attente répondant aux autres critères de sélection sont affichés.

Si vous n'entrez pas de valeur pour qualifier ce paramètre, il est traité comme un paramètre demandé et des informations de nom de cluster sont renvoyées sur toutes les files d'attente affichées.

Ce paramètre est valide uniquement sous AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows , et z/OS.

CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE doit être vide ou le gestionnaire de files d'attente local, si QSGDISP est défini sur GROUP ou SHARED.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

nom_gestionnaire_files_attente

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

★

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

Vous ne pouvez pas utiliser **CMDSCOPE** comme mot clé de filtre.

➤ **z/OS** **PSID (entier)**

Identificateur de l'ensemble de pages dans lequel réside une file d'attente. Facultatif. La spécification d'une valeur limite les informations affichées aux files d'attente qui ont une association active avec l'ensemble de pages spécifié. La valeur se compose de deux caractères numériques, compris entre 00 et 99. Un astérisque * seul spécifie tous les identificateurs d'ensemble de pages. Si vous n'entrez pas de valeur, les informations d'ensemble de pages sont renvoyées sur toutes les files d'attente affichées.

L'identificateur d'ensemble de pages s'affiche uniquement s'il existe une association active de la file d'attente à un ensemble de pages, c'est-à-dire une fois que la file d'attente a été la cible d'une demande MQPUT . L'association d'une file d'attente à un ensemble de pages n'est pas active lorsque:

- La file d'attente vient d'être définie
- L'attribut STGCLASS de la file d'attente est modifié et aucune demande MQPUT ultérieure n'est envoyée à la file d'attente.
- Le gestionnaire de files d'attente est redémarré et il n'y a pas de messages dans la file d'attente

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

➤ **z/OS** **QSGDISP**

Indique la disposition des objets pour lesquels les informations doivent être affichées. Les valeurs sont les suivantes :

LIVE

Il s'agit de la valeur par défaut qui affiche des informations sur les objets définis avec QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY) . S'il existe un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées et que la commande est en cours d'exécution sur le gestionnaire de files d'attente où elle a été émise, affichez également des informations sur les objets définis avec QSGDISP (SHARED) .

TOUT

Affiche des informations sur les objets définis avec QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY) .

S'il existe un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées et que la commande est en cours d'exécution sur le gestionnaire de files d'attente où elle a été émise, cette option affiche également des informations sur les objets définis avec QSGDISP (GROUP) ou QSGDISP (SHARED) .

Dans un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées:

```
DISPLAY QUEUE(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

La commande répertorie les objets correspondant à name dans le groupe de partage de files d'attente, sans dupliquer ceux du référentiel partagé.

COPIER

Affiche des informations uniquement pour les objets définis avec QSGDISP (COPY) .

GROUPE

Affiche des informations uniquement pour les objets définis avec QSGDISP (GROUP) . Cela n'est autorisé que s'il existe un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées.

PRIVATE

Affiche des informations uniquement pour les objets définis avec QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY).

QMGR

Affiche des informations uniquement pour les objets définis avec QSGDISP (QMGR).

PARTAGE

Affiche des informations uniquement pour les objets définis avec QSGDISP (SHARED). Cette opération est autorisée uniquement dans un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées.

Remarque : Pour les files d'attente de cluster, ce paramètre est toujours traité comme un paramètre demandé. La valeur renvoyée correspond à la disposition de la file d'attente réelle représentée par la file d'attente de cluster.

Si QSGDISP (LIVE) est spécifié ou défini par défaut, ou si QSGDISP (ALL) est spécifié dans un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées, la commande peut donner des noms en double (avec des dispositions différentes).

Remarque : Dans le cas de QSGDISP (LIVE), cela se produit uniquement lorsqu'une file d'attente partagée et une file d'attente non partagée portent le même nom ; une telle situation ne doit pas se produire dans un système bien géré.

QSGDISP affiche l'une des valeurs suivantes:

QMGR

L'objet a été défini avec QSGDISP (QMGR).

GROUPE

L'objet a été défini avec QSGDISP (GROUP).

COPIER

L'objet a été défini avec QSGDISP (COPY).

PARTAGE

L'objet a été défini avec QSGDISP (SHARED).

Vous ne pouvez pas utiliser **QSGDISP** comme mot clé de filtre.

 STGCLASS (nom-générique)

Cette option est facultative et limite les informations affichées aux files d'attente dont la classe d'archivage est spécifiée si elle est entrée avec une valeur entre crochets. La valeur peut être un nom générique.

Si vous n'entrez pas de valeur pour qualifier ce paramètre, il est traité comme un paramètre demandé et des informations de classe d'archivage sont renvoyées sur toutes les files d'attente affichées.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

TARGETYPE (type-cible)

Cette option est facultative et indique le type cible de la file d'attente alias que vous souhaitez afficher.

TYPE (type-file d'attente)

Ce paramètre est facultatif et indique le type de file d'attente à afficher. Si vous spécifiez ALL, qui est la valeur par défaut, tous les types de file d'attente sont affichés ; cela inclut les files d'attente de cluster si CLUSINFO est également spécifié.

Outre ALL, vous pouvez spécifier l'un des types de file d'attente autorisés pour une commande **DEFINE** : QALIAS, QLOCAL, QMODEL, QREMOTE ou leurs synonymes, comme suit:

QALIAS

Files d'attente alias

QLOCAL

Files d'attente locales

QMODEL

Files d'attente modèle

QREMOTE

Files d'attente éloignées

Vous pouvez spécifier le type de file d'attente QCLUSTER pour afficher uniquement les informations de file d'attente de cluster. Si QCLUSTER est spécifié, tous les critères de sélection définis par les paramètres CFSTRUCT, STGCLASS ou PSID sont ignorés. Notez que vous ne pouvez pas émettre de commandes **DISPLAY QUEUE TYPE(QCLUSTER)** à partir de CSQINP2.

Sur les plateformes autres que z/OS, QTYPE (*type*) peut être utilisé comme synonyme de ce paramètre.

Le nom et le type de file d'attente  (et, sous z/OS, la disposition de file d'attente) sont toujours affichés.

Paramètres demandés

Indiquez un ou plusieurs paramètres qui définissent les données à afficher. Les paramètres peuvent être spécifiés dans n'importe quel ordre, mais ne spécifiez pas le même paramètre plusieurs fois.

La plupart des paramètres ne sont pertinents que pour les files d'attente d'un ou de plusieurs types particuliers. Les paramètres qui ne sont pas pertinents pour un type particulier de file d'attente ne génèrent aucune sortie et aucune erreur n'est générée.

Le tableau suivant présente les paramètres pertinents pour chaque type de file d'attente. Il existe une brève description de chaque paramètre après le tableau, mais pour plus d'informations, voir la commande **DEFINE** pour chaque type de file d'attente.

Tableau 74. Paramètres pouvant être renvoyés par la commande DISPLAY QUEUE .					
Tableau croisé des paramètres de file d'attente et des types de file d'attente. Si le paramètre s'applique au type de file d'attente, la cellule contient une coche.					
	File d'attente locale	File d'attente modèle	File d'attente d'alias	File d'attente éloignée	File d'attente de cluster
<u>ACCTQ</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>ALTDATE</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ALTTIME</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>BOQNAME</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>BOTHRESH</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>CFSTRUCT</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>CLCHNAME</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>DATE</u> <u>CLUSDATE</u>	N/A	N/A	N/A	N/A	✓
<u>CLUSNL</u>	✓	N/A	✓	✓	N/A
<u>CLUSQMGR</u>	N/A	N/A	N/A	N/A	✓
<u>CLUSQT</u>	N/A	N/A	N/A	N/A	✓
<u>Grappe</u>	✓	N/A	✓	✓	✓

Tableau 74. Paramètres pouvant être renvoyés par la commande **DISPLAY QUEUE**.

Tableau croisé des paramètres de file d'attente et des types de file d'attente. Si le paramètre s'applique au type de file d'attente, la cellule contient une coche.

(suite)

	File d'attente locale	File d'attente modèle	File d'attente d'alias	File d'attente éloignée	File d'attente de cluster
<u>HEURE_CLEE</u>	N/A	N/A	N/A	N/A	✓
<u>CLWLPRTY</u>	✓	N/A	✓	✓	✓
<u>CLWLRANK</u>	✓	N/A	✓	✓	✓
<u>CLWLUSEQ</u>	✓	N/A	N/A	N/A	N/A
<u>CRDATE</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>CRTIME</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>CURDEPTH</u>	✓	N/A	N/A	N/A	N/A
<u>Personnalisation</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFBIND</u>	✓	N/A	✓	✓	✓
<u>DEFPRESP</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPRTY</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPSIST</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFREADA</u>	✓	✓	✓	N/A	N/A
<u>DEFSOPT</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>DEFTYPE</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DISTL</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>GET</u>	✓	✓	✓	N/A	N/A
<u>HARDENBO</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>INDXTYPE</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>INITQ</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>IPPROCS</u>	✓	N/A	N/A	N/A	N/A
<u>MAXDEPTH</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>MONQ</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A

Tableau 74. Paramètres pouvant être renvoyés par la commande **DISPLAY QUEUE**.

Tableau croisé des paramètres de file d'attente et des types de file d'attente. Si le paramètre s'applique au type de file d'attente, la cellule contient une coche.

(suite)

	File d'attente locale	File d'attente modèle	File d'attente d'alias	File d'attente éloignée	File d'attente de cluster
<u>MSGDLVSQ</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>NPMCLASS</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>OPPROCS</u>	✓		N/A	N/A	N/A
<u>Processus</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>PROPCTL</u>	✓	✓	✓	N/A	N/A
<u>PSID</u>	✓	N/A	N/A	N/A	N/A
<u>PUT</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>QDEPTHHI</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>QDEPTHLO</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>QDPHIEV</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>QDPLOEV</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>QDPMAXEV</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>QMID</u>	N/A	N/A	N/A	N/A	✓
<u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>QSVCI EV</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>QSVCI NT</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>QTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>RETINTVL</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>RNAME</u>	N/A	N/A	N/A	✓	N/A
<u>RQMNAME</u>	N/A	N/A	N/A	✓	N/A
<u>Portée</u>	✓	N/A	✓	✓	N/A
<u>Share (Fraction)</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>STATQ</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>STGCLASS</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>Cible</u>	N/A	N/A	✓	N/A	N/A

Tableau 74. Paramètres pouvant être renvoyés par la commande **DISPLAY QUEUE**.

Tableau croisé des paramètres de file d'attente et des types de file d'attente. Si le paramètre s'applique au type de file d'attente, la cellule contient une coche.

(suite)

	File d'attente locale	File d'attente modèle	File d'attente d'alias	File d'attente éloignée	File d'attente de cluster
<u>TARGETTYPE</u>	N/A	N/A	✓	N/A	N/A
<u>TPIPE</u>	✓	N/A	N/A	N/A	N/A
<u>TRIGDATA</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>TRIGDPTH</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>déclencheur</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>TRIGMPRI</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>TRIGTYPE</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>Utilisation</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>XMITQ</u>	N/A	N/A	N/A	✓	N/A

ACCTQ

Indique si la collecte de données de comptabilité (sur z/OS, au niveau de l'unité d'exécution et au niveau de la file d'attente) doit être activée pour la file d'attente.

ALTDAT

Date à laquelle la définition ou les informations ont été modifiées pour la dernière fois, au format yyyy-mm-dd.

ALTTIME

Heure à laquelle la définition ou les informations ont été modifiées pour la dernière fois, au format hh.mm.ss.

BOQNAME

Nom de la file d'attente de remise en attente.

BOTHRESH

Seuil d'annulation.

CLCHNAME

CLCHNAME est le nom générique des canaux émetteurs de cluster qui utilisent cette file d'attente comme file d'attente de transmission. L'attribut indique quels canaux émetteurs de cluster envoient des messages à un canal récepteur de cluster à partir de cette file d'attente de transmission de cluster.

DATE CLUSDATE

Date à laquelle la définition est devenue disponible pour le gestionnaire de files d'attente local, au format yyyy-mm-dd.

CLUSNL

Liste de noms qui définit le cluster dans lequel se trouve la file d'attente.

CLUSQMGR

Nom du gestionnaire de files d'attente hébergeant la file d'attente.

CLUSQT

Type de file d'attente du cluster. Ce nom peut être :

QALIAS

La file d'attente du cluster représente une file d'attente d'alias.

QLOCAL

La file d'attente du cluster représente une file d'attente locale.

QMGR

La file d'attente du cluster représente un alias de gestionnaire de files d'attente.

QREMOTE

La file d'attente du cluster représente une file d'attente éloignée.

CLUSTER

Nom du cluster dans lequel se trouve la file d'attente.

HEURE DE LA CLDE

Heure à laquelle la définition est devenue disponible pour le gestionnaire de files d'attente local, au format hh.mm.ss.

CLWLPRTY

Priorité de la file d'attente pour la distribution de la charge de travail du cluster.

CLWLRANK

Rang de la file d'attente pour la distribution de la charge de travail du cluster.

CLWLUSEQ

Indique si les insertions sont autorisées dans d'autres définitions de file d'attente que les définitions locales.

CRDATE

Date à laquelle la file d'attente a été définie (au format yyyy-mm-dd).

CRTIME

Heure à laquelle la file d'attente a été définie (au format hh.mm.ss).

CURDEPTH

Profondeur actuelle de la file d'attente.

Sous z/OS, CURDEPTH est renvoyé sous la forme de zéro pour les files d'attente définies avec une disposition GROUP. Elle est également renvoyée sous la forme de zéro pour les files d'attente définies avec une disposition de type SHARED si la structure d'unité de couplage qu'elles utilisent n'est pas disponible ou a échoué.

Les messages insérés dans une file d'attente sont comptés en fonction de la longueur en cours au fur et à mesure de leur insertion. Les messages provenant d'une file d'attente ne sont pas pris en compte dans la longueur en cours. Cela est vrai que les opérations soient effectuées sous le point de synchronisation ou non. La validation n'a aucun effet sur la profondeur en cours. Donc :

- Les messages placés sous le point de synchronisation (mais pas encore validés) sont inclus dans la profondeur en cours.
- Les messages reçus sous le point de synchronisation (mais pas encore validés) ne sont pas inclus dans la profondeur en cours.

CUSTOM

Cet attribut est réservé à la configuration de nouvelles fonctions avant que des attributs distincts ne soient introduits. Il peut contenir les valeurs de zéro ou plusieurs attributs sous forme de paires de nom d'attribut et de valeur sous la forme NAME (VALUE).

DEFBIND

Liaison par défaut du message.

DEFPRESP

Réponse d'insertion par défaut: définit le comportement qui doit être utilisé par les applications lorsque le type de réponse d'insertion dans les options MQPMO a été défini sur MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

DEFPRTY

Priorité par défaut des messages insérés dans cette file d'attente.

DEFPSIST

Indique si la persistance par défaut des messages insérés dans cette file d'attente est définie sur NO ou sur YES. NO signifie que les messages sont perdus lors d'un redémarrage du gestionnaire de files d'attente.

DEFREADA

Indique le comportement de lecture anticipée par défaut pour les messages non persistants distribués au client.

DEFSOPT

Option de partage par défaut sur une file d'attente ouverte en entrée.

DEFTYPE

Type de définition de file d'attente. Ce nom peut être :

- PRÉDÉFINI (Prédéfini)

La file d'attente a été créée à l'aide d'une commande DEFINE, soit par un opérateur, soit par une application disposant des droits appropriés et envoyant un message de commande à la file d'attente de service.

- PERMDYN (dynamique permanente)

Soit la file d'attente a été créée par une application émettant MQOPEN avec le nom d'une file d'attente modèle spécifiée dans le descripteur d'objet (MQOD), soit (s'il s'agit d'une file d'attente modèle) elle détermine le type de file d'attente dynamique qui peut être créée à partir de cette file d'attente.

Sur z/OS , la file d'attente a été créée avec QSGDISP (QMGR) .

- TEMPDYN (dynamique temporaire)

Soit la file d'attente a été créée par une application émettant MQOPEN avec le nom d'une file d'attente modèle spécifiée dans le descripteur d'objet (MQOD), soit (s'il s'agit d'une file d'attente modèle) elle détermine le type de file d'attente dynamique qui peut être créée à partir de cette file d'attente.

Sur z/OS , la file d'attente a été créée avec QSGDISP (QMGR) .

- SHAREDYN

Une file d'attente dynamique permanente a été créée lorsqu'une application a émis un appel API MQOPEN avec le nom de cette file d'attente modèle spécifié dans le descripteur d'objet (MQOD).

Sous z/OS, dans un environnement de groupe de partage de files d'attente, la file d'attente a été créée avec QSGDISP (SHARED) .

DESCR

Commentaire descriptif.

DISTL

Indique si la liste de diffusion est prise en charge par le gestionnaire de files d'attente du partenaire. (Pris en charge uniquement sous AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris et Windows.)

GET

Indique si la file d'attente est activée pour les extractions.

HARDENBO

Indique si le nombre d'annulation est sauvegardé pour s'assurer que le nombre de fois où un message a été annulé est exact.

Remarque : Ce paramètre n'affecte que IBM MQ for z/OS. Il peut être défini et affiché sur d'autres plateformes, mais n'a aucun effet.

INDXTYPE

Type d'index (pris en charge uniquement sous z/OS).

INITQ

Nom de la file d'attente d'initialisation.

IPPROCS

Nombre d'applications actuellement connectées à la file d'attente pour extraire des messages de la file d'attente.

Sous z/OS, IPPROCS est renvoyé sous la forme de zéro pour les files d'attente définies avec la disposition GROUP. Avec une disposition de type SHARED, seuls les descripteurs du gestionnaire de files d'attente renvoyant les informations sont renvoyés, et non les informations de l'ensemble du groupe.

MAXDEPTH

Profondeur maximale de la file d'attente.

MAXMSGL

Longueur maximale des messages.

MONQ

Collecte des données de surveillance en ligne.

MSGDLVSQ

Séquence de livraison des messages.

NPMCLASS

Niveau de fiabilité affecté aux messages non persistants placés dans la file d'attente.

OPPROCS

Nombre d'applications actuellement connectées à la file d'attente pour y placer des messages.

Sous z/OS, OPPROCS est renvoyé sous la forme de zéro pour les files d'attente définies avec une disposition GROUP. Avec une disposition de type SHARED, seuls les descripteurs du gestionnaire de files d'attente renvoyant les informations sont renvoyés, et non les informations de l'ensemble du groupe.

PROCESS

Nom du processus.

PROPCTL

Attribut de contrôle de propriété.

Ce paramètre est applicable aux files d'attente locales, d'alias et de modèle.

Ce paramètre est facultatif.

Indique comment les propriétés de message sont traitées lorsque les messages sont extraits des files d'attente à l'aide de l'appel MQGET avec l'option MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF .

Les valeurs admises sont les suivantes:

TOUT

Pour contenir toutes les propriétés du message, à l'exception de celles du descripteur de message (ou extension), sélectionnez Tout. La valeur Tous permet aux applications qui ne peuvent pas être modifiées d'accéder à toutes les propriétés de message à partir des en-têtes MQRFH2 .

COMPAT

Si le message contient une propriété avec le préfixe **mcd.**, **jms.**, **usr.** ou **mqext.**, toutes les propriétés de message sont distribuées à l'application dans un en-tête MQRFH2 . Sinon, toutes les propriétés du message, à l'exception de celles du descripteur de message (ou extension), sont supprimées et ne sont plus accessibles à l'application.

Il s'agit de la valeur par défaut ; elle permet aux applications qui s'attendent à ce que les propriétés associées à JMS se trouvent dans un en-tête MQRFH2 dans les données de message de continuer à fonctionner sans être modifiées.

FORCE

Les propriétés sont toujours renvoyées dans les données de message dans un en-tête MQRFH2 , que l'application spécifie ou non un descripteur de message.

Un descripteur de message valide fourni dans la zone MsgHandle de la structure MQGMO sur l'appel MQGET est ignoré. Les propriétés du message ne sont pas accessibles via l'identificateur de message.

AUCUN

Toutes les propriétés du message, à l'exception de celles du descripteur de message (ou de l'extension), sont supprimées du message avant que celui-ci ne soit distribué à l'application.

PUT

Indique si la file d'attente est activée pour les insertions.

QDEPTHHI

Seuil de génération d'événement Longueur élevée.

QDEPTHLO

Seuil de génération d'événement Longueur faible.

QDPHIEV

Indique si des événements Longueur élevée sont générés.

Vous ne pouvez pas utiliser QDPHIEV comme mot clé de filtre.

QDPLOEV

Indique si des événements Longueur faible sont générés.

Vous ne pouvez pas utiliser QDPLOEV comme mot clé de filtre.

QDPMAXEV

Indique si des événements de file d'attente saturée sont générés.

Vous ne pouvez pas utiliser QDPMAXEV comme mot clé de filtre.

QMID

Nom unique généré en interne du gestionnaire de files d'attente qui héberge la file d'attente.

QSVCI EV

Indique si un événement Intervalle de conservation est généré.

Vous ne pouvez pas utiliser QSVCI EV comme mot clé de filtre.

QSVCI NT

Seuil de génération d'événement Intervalle de maintenance.

QTYPE

Type de file d'attente.

Sous AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windowset z/OS, le type de file d'attente est toujours affiché.

Sous AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris et Windows, TYPE (*type*) peut être utilisé comme synonyme de ce paramètre.

RETINTVL

Intervalle de conservation.

RNAME

Nom de la file d'attente locale tel qu'il est reconnu par le gestionnaire de files d'attente éloignées.

RQMNAME

Nom du gestionnaire de files d'attente éloignées.

SCOPE

Portée de la définition de file d'attente (non prise en charge sous z/OS).

PARTAGER

Indique si la file d'attente peut être partagée.

STATQ

Indique si les données statistiques doivent être collectées.

STGCLASS

Classe de stockage.

CIBLE

Ce paramètre demande l'affichage du nom d'objet de base d'une file d'attente avec alias.

TARGETYPE

Ce paramètre demande que le type cible (de base) d'une file d'attente avec alias soit affiché.

TPIPE

Noms TPIPE utilisés pour la communication avec OTMA via le pont IBM MQ - IMS si le pont est actif.
Ce paramètre est pris en charge uniquement sous z/OS.

 Pour plus d'informations sur les ressources TPIPE, voir [Contrôle du pont IMS](#).

TRIGDATA

Données de déclenchement.

TRIGDPH

Longueur de déclenchement.

TRIGGER

Indique si les déclencheurs sont actifs.

TRIGMPRI

Priorité de message de seuil pour les déclencheurs.

TRIGTYPE

Type de déclencheur.

SYNTAXE

Indique s'il s'agit d'une file d'attente de transmission ou non.

XMITQ

Nom de la file d'attente de transmission.

Pour plus de détails sur ces paramètres, voir «[DEFINE QUEUES](#)», à la page 962.

STATUT DU JEU DE CARACTÈRES D'AFFICHAGE

Utilisez la commande MQSC DISPLAY SBSTATUS pour afficher le statut d'un abonnement.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

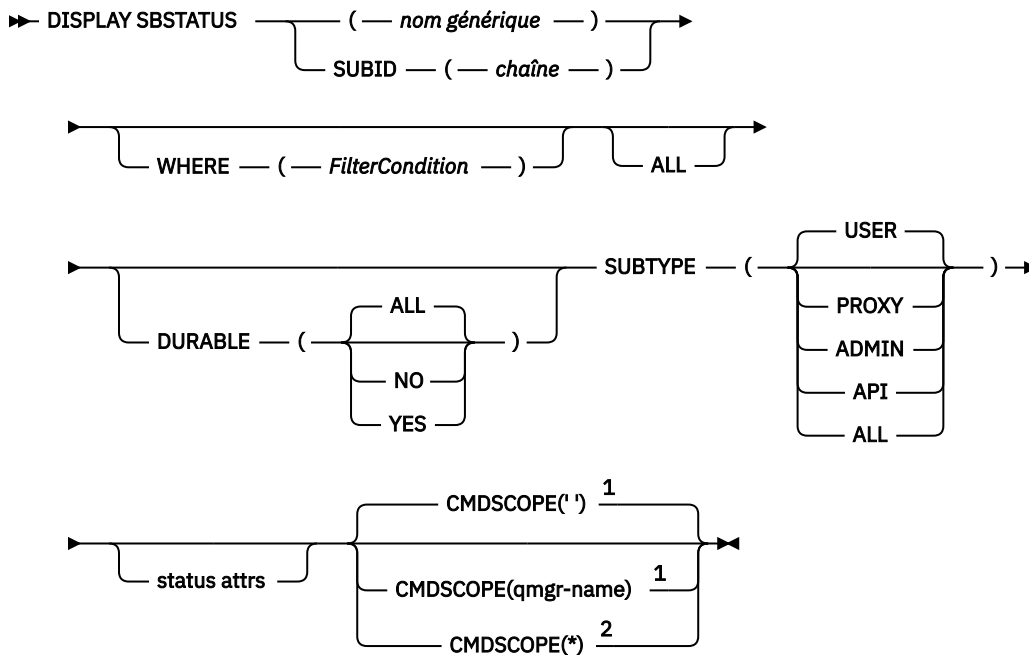
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	Retour chariot

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

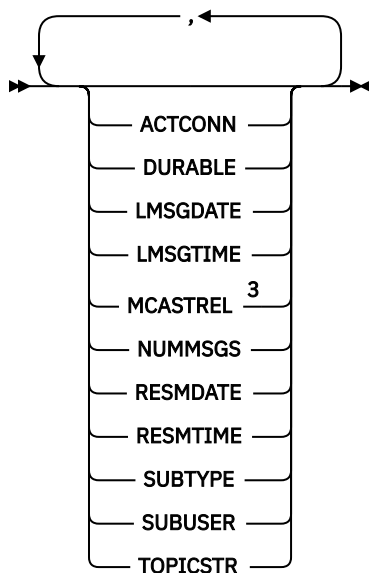
- [Diagramme de syntaxe](#)
- «[Description des paramètres de DISPLAY SBSTATUS](#)», à la page 1228
- «[Paramètres demandés](#)», à la page 1231

Synonyme: DIS SBSTATUS

STATUT DU JEU DE CARACTÈRES D'AFFICHAGE



Attributs d'état



Remarques :

¹ Valide uniquement sur z/OS.

² Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

³ Non valide sur z/OS.

Description des paramètres de DISPLAY SBSTATUS

Vous devez indiquer le nom de la définition d'abonnement pour laquelle vous souhaitez afficher les informations d'état. Il peut s'agir d'un nom d'abonnement spécifique ou d'un nom d'abonnement générique. En utilisant un nom d'abonnement générique, vous pouvez afficher:

- Toutes les définitions d'abonnement

- Un ou plusieurs abonnements correspondant au nom spécifié

(nom-générique)

Nom local de la définition d'abonnement à afficher. Un astérisque (*) de fin correspond à tous les abonnements avec la tige spécifiée, suivie de zéro ou plusieurs caractères. Un astérisque (*) seul indique tous les abonnements.

WHERE

Indiquez une condition de filtre pour afficher uniquement les abonnements qui répondent aux critères de sélection de la condition de filtre. La condition de filtre comporte trois parties : *mot clé de filtre*, *opérateur* et *valeur de filtre* :

mot clé de filtre

Presque tous les paramètres pouvant être utilisés pour afficher les attributs de cette commande DISPLAY.



Toutefois, vous ne pouvez pas utiliser le paramètre CMDSCOPE comme mot clé de filtre.

Les abonnements d'un type pour lequel le mot clé de filtre n'est pas un attribut valide ne sont pas affichés.

opérateur

Permet de déterminer si un abonnement satisfait la valeur de filtre du mot clé de filtre indiqué. Les opérateurs sont :

LT

Inférieur(e) à

GT

Supérieur à

EQ

Égal à

NE

Différent de

LE

Inférieur ou égal à

GE

Supérieur ou égal à

LK

Correspond à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

NL

Ne correspond pas à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

valeur de filtre

Valeur par rapport à laquelle la valeur d'attribut doit être testée en utilisant l'opérateur. Selon le mot clé de filtre, il peut s'agir de l'un des éléments ci-dessous.

- Une valeur explicite qui est une valeur valide pour l'attribut à tester.

Vous pouvez utiliser les opérateurs LT, GT, EQ, NE, LE ou GE uniquement. Toutefois, si la valeur d'attribut est une valeur d'un ensemble de valeurs possible sur un paramètre (par exemple, la valeur USER sur le paramètre SUBTYPE), vous ne pouvez utiliser que EQ ou NE.

- Une valeur générique. Il s'agit d'une chaîne de caractères (telle que la chaîne de caractères que vous fournissez pour le paramètre SUBUSER) avec un astérisque à la fin, par exemple ABC*. Si l'opérateur est LK, tous les éléments où la valeur d'attribut commence par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Si l'opérateur est NL, tous les éléments où la valeur d'attribut ne commence pas par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés.

Vous ne pouvez pas utiliser une valeur de filtre générique pour les paramètres avec des valeurs numériques ou avec l'une des valeurs d'un groupe de valeurs.

TOUT

Affiche toutes les informations d'état pour chaque définition d'abonnement spécifiée. Il s'agit de la valeur par défaut si vous n'indiquez pas de nom générique et que vous ne demandez pas de paramètres spécifiques.

z/OS Sous z/OS, il s'agit également de la valeur par défaut si vous spécifiez une condition de filtre à l'aide du paramètre WHERE, mais sur d'autres plateformes uniquement, les attributs demandés sont affichés.

z/OS CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE doit être à blanc ou le gestionnaire de files d'attente local, si QSGDISP est défini sur GROUP.

''

La commande est traitée sur le gestionnaire de files d'attente sur lequel elle est traitée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est traitée sur le gestionnaire de files d'attente que vous définissez si le gestionnaire de files d'attente est actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

*

La commande est traitée sur le gestionnaire de files d'attente locales et envoyée également à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

Vous ne pouvez pas utiliser CMDSCOPE comme mot clé de filtre.

DURABLE

Spécifiez cet attribut pour restreindre le type des abonnements affichés.

TOUT

Afficher tous les abonnements.

NO

Seules les informations sur les abonnements non durables sont affichées.

YES

Seules les informations sur les abonnements durables sont affichées.

SUBTYPE

Spécifiez cet attribut pour restreindre le type des abonnements affichés.

UTILISATEUR

Affiche uniquement les abonnements **API** et **ADMIN**.

Proxy

Seuls les abonnements créés par le système relatifs aux abonnements entre gestionnaires de files d'attente sont sélectionnés.

ADMIN

Seuls les abonnements créés par une interface d'administration ou modifiés par une interface d'administration sont sélectionnés.

API

Seuls les abonnements créés par des applications à l'aide d'un appel API IBM MQ sont sélectionnés.

TOUT

Tous les types d'abonnement sont affichés (aucune restriction).

Paramètres demandés

Indiquez un ou plusieurs paramètres qui définissent les données à afficher. Les paramètres peuvent être spécifiés dans n'importe quel ordre, mais ne spécifiez pas le même paramètre plusieurs fois.

ACTCONN

Renvoie le *ConnId* du *HConn* pour lequel cet abonnement est actuellement ouvert.

DURABLE

Un abonnement durable n'est pas supprimé lorsque l'application qui l'a créé ferme son descripteur d'abonnement.

NO

L'abonnement est supprimé lorsque l'application qui l'a créé est fermée ou déconnectée du gestionnaire de files d'attente.

YES

L'abonnement est conservé même lorsque l'application de création n'est plus en cours d'exécution ou a été déconnectée. L'abonnement est rétabli lorsque le gestionnaire de files d'attente redémarre.

LMSGDATE

Date à laquelle un message a été publié pour la dernière fois sur la destination spécifiée par cet abonnement.

LMSGTIME

Heure à laquelle un message a été publié pour la dernière fois sur la destination spécifiée par cet abonnement.

MCASTREL

Indicateur de fiabilité des messages de multidiffusion.

Les valeurs sont exprimées en pourcentage. Une valeur de 100 indique que tous les messages sont livrés sans problème. Une valeur inférieure à 100 indique que certains des messages ont été affectés par des problèmes de réseau. Pour déterminer la nature de ces problèmes, l'utilisateur peut activer la génération de messages d'événement à l'aide du paramètre **COMMEV** des objets COMMINFO et examiner les messages d'événement générés.

Les deux valeurs suivantes sont renvoyées:

- La première valeur est basée sur l'activité récente sur une courte période.
- La deuxième valeur est basée sur l'activité sur une période plus longue.

Si aucune mesure n'est disponible, les valeurs sont affichées comme vides.

NUMMSGs

Nombre de messages acheminés vers la destination indiquée par l'abonnement depuis sa création ou depuis le redémarrage du gestionnaire de files d'attente, suivant l'action la plus récente. Ce nombre peut ne pas refléter le nombre total de messages qui sont, ou ont été, à la disposition de l'application concernée. En effet, il peut également inclure des publications partiellement traitées puis annulées par le gestionnaire de files d'attente en raison d'un échec de publication ou des publications effectuées dans le point de synchronisation annulé par l'application de publication.

RESMDATE

Date de l'appel d'API **MQSUB** le plus récent qui s'est connecté à l'abonnement.

RESMTIME

Heure de l'appel d'API **MQSUB** le plus récent qui s'est connecté à l'abonnement.

SUBID (chaîne)

Clé interne unique identifiant un abonnement.

SUBUSER (chaîne)

ID utilisateur de l'abonnement.

SUBTYPE

Indique comment l'abonnement a été créé.

Proxy

Abonnement créé en interne et utilisé pour le routage des publications via un gestionnaire de files d'attente.

ADMIN

Créé à l'aide de la commande **DEF SUB** MQSC ou PCF. Ce **SUBTYPE** indique également qu'un abonnement a été modifié à l'aide d'une commande d'administration.

API

Créé à l'aide d'un appel d'API **MQSUB**.

TOPICSTR

Renvoie la chaîne de rubrique entièrement résolue de l'abonnement.

Pour plus de détails sur ces paramètres, voir «[DEFINE SUB](#)», à la page 1002.

SECURITE D'AFFICHAGE

Utilisez la commande MQSC DISPLAY SECURITY pour afficher les paramètres de sécurité en cours.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

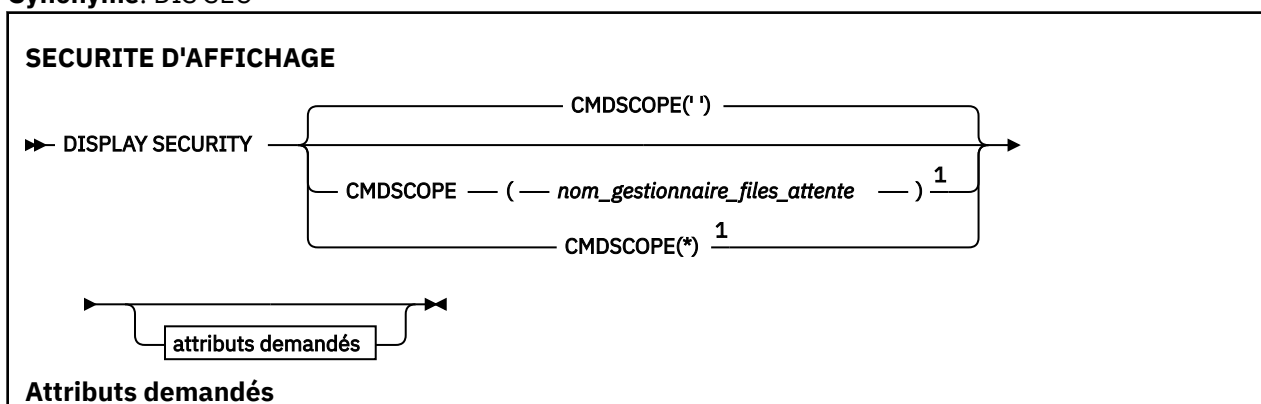
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			Retour chariot

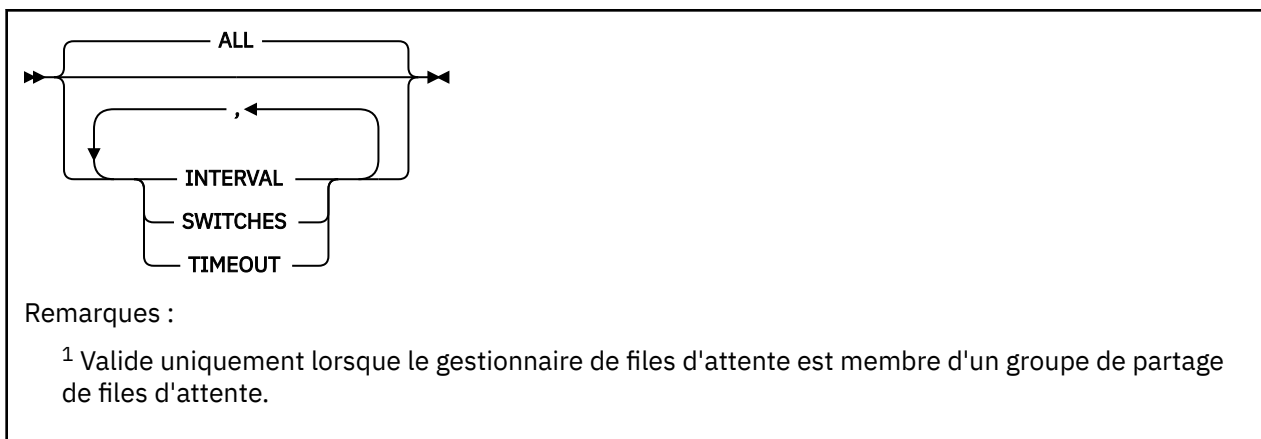
Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «[Descriptions des paramètres pour DISPLAY SECURITY](#)», à la page 1233

Remarque : A partir de la IBM WebSphere MQ 7.0, cette commande ne peut plus être émise à partir de CSQINP1 ou CSQINP2 sur z/OS.

Synonyme: DIS SEC





Descriptions des paramètres pour DISPLAY SECURITY

CMDSCOPE

Ce paramètre indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE ne peut pas être utilisé pour les commandes émises à partir du premier fichier d'entrée d'initialisation CSQINP1.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

TOUT

Affichez les paramètres TIMEOUT, INTERVAL et SWITCHES. Il s'agit de la valeur par défaut si aucun paramètre demandé n'est spécifié.

La commande génère également un message supplémentaire, [CSQH037I](#) ou [CSQH038I](#), indiquant si la sécurité utilise actuellement des classes de sécurité en majuscules ou à casse mixte.

La commande génère également des messages [CSQH040I](#) via [CSQH042I](#) indiquant les paramètres d'authentification de connexion actuellement utilisés.

INTERVAL

Intervalle de temps entre les vérifications.

Commutateurs

Affiche le paramètre en cours des profils de commutation.

Si le commutateur de sécurité du sous-système est désactivé, aucun autre paramètre de profil de commutateur n'est affiché.

TIMEOUT

Délai d'attente.

Pour plus de détails sur les paramètres TIMEOUT et INTERVAL, voir «[MODIFIER SECURITE](#)», à la page 825 .

Information associée

[Affichage du statut de sécurité](#)

SERVICE D'AFFICHAGE

La commande MQSC DISPLAY SERVICE permet d'afficher des informations sur un service.

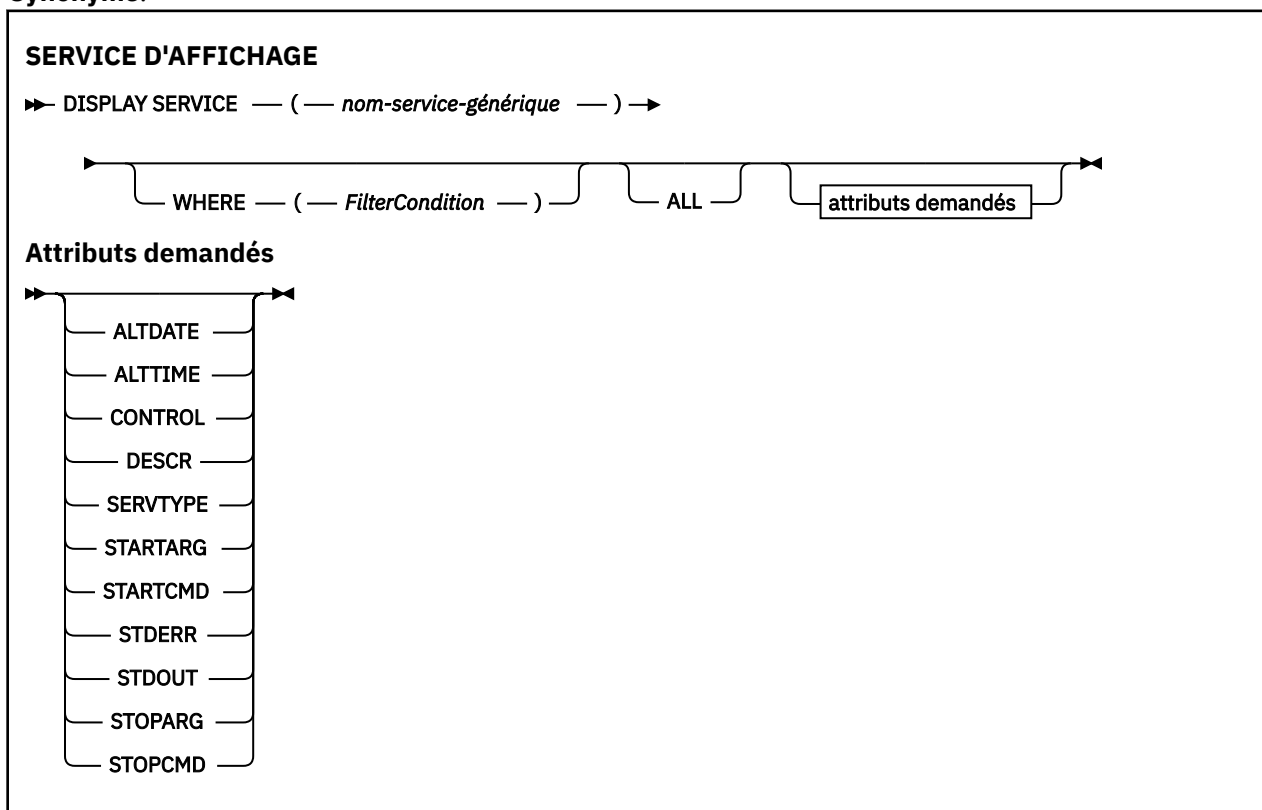
Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «[Description des mots clés et des paramètres de DISPLAY SERVICE](#)», à la page 1234
- «[Paramètres demandés](#)», à la page 1236

Synonyme:



Description des mots clés et des paramètres de DISPLAY SERVICE

Vous devez indiquer un service pour lequel vous souhaitez afficher des informations. Vous pouvez spécifier un service à l'aide d'un nom de service spécifique ou d'un nom de service générique. En utilisant un nom de service générique, vous pouvez afficher:

- Informations sur toutes les définitions de service, à l'aide d'un astérisque (*) unique, ou
- Informations sur un ou plusieurs services correspondant au nom spécifié.

(nom-service-générique)

Nom de la définition de service pour laquelle les informations doivent être affichées. Un astérisque (*) indique que les informations relatives à tous les identificateurs de service doivent être affichées. Une chaîne de caractères avec un astérisque à la fin correspond à tous les services dont la chaîne est suivie de zéro ou plusieurs caractères.

WHERE

Spécifiez une condition de filtre pour afficher des informations pour les programmes d'écoute qui répondent aux critères de sélection de la condition de filtre. La condition de filtre comporte trois parties : *mot clé de filtre*, *opérateur* et *valeur de filtre* :

mot clé de filtre

Tout paramètre qui peut être utilisé pour afficher les attributs de la commande DISPLAY

opérateur

Permet de déterminer si un programme d'écoute satisfait la valeur de filtre du mot clé de filtre donné. Les opérateurs sont :

LT

Inférieur(e) à

GT

Supérieur à

EQ

Égal à

NE

Différent de

LE

Inférieur ou égal à

GE

Supérieur ou égal à

LK

Correspond à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

NL

Ne correspond pas à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

valeur de filtre

Valeur par rapport à laquelle la valeur d'attribut doit être testée en utilisant l'opérateur. Selon le mot clé de filtre, il peut s'agir de l'un des éléments ci-dessous.

- Une valeur explicite qui est une valeur valide pour l'attribut à tester.

Vous pouvez utiliser les opérateurs LT, GT, EQ, NE, LE ou GE uniquement. Toutefois, si la valeur d'attribut est une valeur d'un ensemble possible de valeurs sur un paramètre (par exemple, la valeur MANUAL sur le paramètre CONTROL), vous ne pouvez utiliser que EQ ou NE.

.

- Une valeur générique. Il s'agit d'une chaîne de caractères, avec un astérisque à la fin, par exemple ABC*. Si l'opérateur est LK, tous les éléments où la valeur d'attribut commence par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Si l'opérateur est NL, tous les éléments où la valeur d'attribut ne commence pas par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés.

Vous ne pouvez pas utiliser une valeur de filtre générique pour les paramètres avec des valeurs numériques ou avec l'une des valeurs d'un groupe de valeurs.

TOUT

Indiquez cette option pour afficher toutes les informations de service pour chaque service spécifié. Si ce paramètre est spécifié, tous les paramètres demandés sont sans effet ; tous les paramètres sont affichés.

Il s'agit de la valeur par défaut si vous ne spécifiez pas d'identificateur générique et que vous ne demandez aucun paramètre spécifique.

Sous z/OS , il s'agit également de la valeur par défaut si vous spécifiez une condition de filtre à l'aide du paramètre WHERE, mais sur d'autres plateformes, seuls les attributs demandés sont affichés.

Paramètres demandés

Spécifiez un ou plusieurs attributs définissant les données à afficher. Les attributs peuvent être spécifiés dans n'importe quel ordre, mais ne doivent pas apparaître en double.

ALTDATE

Date à laquelle la définition a été modifiée pour la dernière fois, au format yyyy-mm-dd.

ALTTIME

Heure de la dernière modification de la définition dans le format hh.mm.ss.

CONTROL

Mode de démarrage et d'arrêt du service:

MANUAL

Le service ne doit pas être démarré automatiquement ou arrêté automatiquement. Il doit être contrôlé à l'aide des commandes START SERVICE et STOP SERVICE.

QMGR

Le service doit être démarré et arrêté en même temps que le gestionnaire de files d'attente.

STARTONLY (UNIQUEMENT)

Le service doit être démarré en même temps que le gestionnaire de files d'attente, mais il n'est pas demandé de s'arrêter lorsque le gestionnaire de files d'attente est arrêté.

DESCR

Commentaire descriptif.

SERVTYPE

Indique le mode d'exécution du service:

Commande

Objet de service de commande. Plusieurs instances d'un objet de service de commande peuvent être exécutées simultanément. Vous ne pouvez pas surveiller l'état des objets de service de commande.

SERVEUR

Un objet de service de serveur. Une seule instance d'un objet de service de serveur peut être exécutée à la fois. L'état des objets de service du serveur peut être surveillé à l'aide de la commande DISPLAY SVSTATUS.

STARTARG

Indique les arguments à transmettre au programme utilisateur au démarrage du gestionnaire de files d'attente.

STARTCMD

Indique le nom du programme à exécuter.

STDERR

Indique le chemin d'accès au fichier vers lequel l'erreur standard (stderr) du programme de service doit être redirigée.

STDOUT

Indique le chemin d'accès au fichier vers lequel la sortie standard (stdout) du programme de service doit être redirigée.

STOPARG

Indique les arguments à transmettre au programme d'arrêt lorsqu'il est invité à arrêter le service.

STOPCMD

Indique le nom du programme exécutable à exécuter lorsque l'arrêt du service est demandé.

Pour plus de détails sur ces paramètres, voir [«Définir un service»](#), à la page 995.

 z/OS

La commande MQSC DISPLAY SMDS permet d'afficher les paramètres des fichiers de messages partagés IBM MQ existants associés à une structure d'application spécifiée.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			2CR

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- [«Description des paramètres de DISPLAY SMDS», à la page 1237](#)
- [«Remarques sur l'utilisation de DISPLAY SMDSCONN», à la page 1241](#)

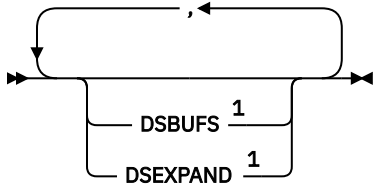
Synonyme:

Affichage de fichiers de messages partagés (SMDS)

➤ DISPLAY SMDS — (— *nom_gestionnaire_files_attente* —) — CFSTRUCT — (— *nom-structure* —) ➔

WHERE — (— *FilterCondition* —) ALL attributs demandés

Attributs demandés



Remarques :

¹ Pour plus d'informations sur ce paramètre, voir [Planification de votre unité de couplage et l'environnement de stockage de déchargement](#).

Description des paramètres de DISPLAY SMDS

Description des paramètres de la commande DISPLAY SMDS.

SMDS (*nom_gestionnaire_files* | *)

Indique le gestionnaire de files d'attente pour lequel les propriétés du fichier de messages partagé doivent être affichées, ou un astérisque pour afficher les propriétés de tous les fichiers de messages partagés associés à l'unité CFSTRUCT spécifiée.

CFSTRUCT (nom-structure)

Indiquez la structure d'application d'unité de couplage pour laquelle les propriétés d'un ou de plusieurs fichiers de messages partagés doivent être affichées.

WHERE

Indiquez une condition de filtre pour afficher uniquement les informations SMDS qui répondent aux critères de sélection de la condition de filtre. La condition de filtre comporte trois parties : *mot clé de filtre*, *opérateur* et *valeur de filtre* :

mot clé de filtre

Tout paramètre qui peut être utilisé pour afficher les attributs de la commande DISPLAY

opérateur

Utilisé pour déterminer si une structure d'application CF correspond à la valeur de filtre du mot clé de filtre. Les opérateurs sont :

LT

Inférieur(e) à

GT

Supérieur à

EQ

Égal à

NE

Différent de

LE

Inférieur ou égal à

GE

Supérieur ou égal à

LK

Correspond à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

NL

Ne correspond pas à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

valeur de filtre

Valeur par rapport à laquelle la valeur d'attribut doit être testée en utilisant l'opérateur. Selon le mot clé de filtre, il peut s'agir de l'un des éléments ci-dessous.

- Une valeur explicite qui est une valeur valide pour l'attribut à tester.

Vous pouvez utiliser n'importe lequel des opérateurs, sauf LK et NL. Toutefois, si la valeur correspond à l'une d'un groupe de valeurs possibles retournables dans un paramètre (par exemple, la valeur YES dans le paramètre RECOVER), vous pouvez utiliser uniquement EQ ou NE.

- Une valeur générique. Il s'agit d'une chaîne de caractères (telle que celle que vous avez fournie pour le paramètre DESCR) comportant un astérisque de fin, par exemple ABC*. Les caractères doivent être valides pour l'attribut que vous testez. Si l'opérateur est LK, tous les éléments où la valeur d'attribut commence par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Si l'opérateur est NL, tous les éléments où la valeur d'attribut ne commence pas par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Vous ne pouvez pas utiliser une valeur de filtre générique pour les paramètres avec des valeurs numériques ou avec l'une des valeurs d'un groupe de valeurs.

Vous ne pouvez utiliser que les opérateurs LK ou NL pour les valeurs génériques de la commande DISPLAY SMDS.

TOUT

Indiquez ce mot clé pour afficher tous les attributs. Lorsqu'il est spécifié, tous les attributs sont affichés, qu'ils soient requis ou non.

Il s'agit du comportement par défaut si vous ne spécifiez pas un nom générique et n'avez demandé aucun paramètre spécifique.

Les informations suivantes sont renvoyées pour chaque fichier sélectionné:

Nom du gestionnaire de files d'attente qui possède le fichier de messages partagés pour lequel les propriétés sont affichées.

Affiche la valeur de substitution du nombre de mémoires tampon à utiliser par le gestionnaire de files d'attente propriétaire pour accéder aux fichiers de messages partagés de cette structure, ou DEFAULT si la valeur de groupe de la définition CFSTRUCT est utilisée.

Affiche la valeur de substitution (YES ou NO) pour l'option d'extension de fichier ou DEFAULT si la valeur de groupe de la définition CFSTRUCT est utilisée.

Utilisez la commande MQSC DISPLAY SMDSCONN pour afficher les informations de statut et de disponibilité relatives à la connexion entre le gestionnaire de files d'attente et les fichiers de messages partagés pour le CFSTRUCT spécifié.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- [«Description des paramètres de DISPLAY SMDSCONN», à la page 1239](#)
- [«Remarques sur l'utilisation de DISPLAY SMDSCONN», à la page 1241](#)

Diagram illustrating the structure of the SMDSCONN command:

- Command Syntax:** `DISPLAY SMDSCONN ( nom_gestionnaire_files_attente ) CFSTRUCT ( nom-structure )`
- Optional Clause:** `WHERE ( FilterCondition )`
- Scope Options:** `CMDSCOPE(' ')` and `CMDSCOPE(*)`

Description des paramètres de la commande DISPLAY SMDS.

SMDSCONN (*nom_gestionnaire_files_attente* | *)

Indiquez le gestionnaire de files d'attente propriétaire du fichier SMDS pour lequel les informations de connexion doivent être affichées, ou un astérisque pour afficher les informations de connexion de tous les fichiers de messages partagés associés au CFSTRUCT spécifié.

CFSTRUCT (*nom-structure*)

Indiquez le nom de la structure pour laquelle les informations de connexion du fichier de messages partagé sont requises.

WHERE

Indiquez une condition de filtre pour afficher uniquement les informations de connexion SMDS qui répondent aux critères de sélection de la condition de filtre. La condition de filtre comporte trois parties : *mot clé de filtre*, *opérateur* et *valeur de filtre* :

mot clé de filtre

Tout paramètre qui peut être utilisé pour afficher les attributs de la commande DISPLAY

opérateur

Utilisé pour déterminer si une structure d'application CF correspond à la valeur de filtre du mot clé de filtre. Les opérateurs sont :

LT

Inférieur(e) à

GT

Supérieur à

EQ

Égal à

NE

Différent de

LE

Inférieur ou égal à

GE

Supérieur ou égal à

LK

Correspond à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

NL

Ne correspond pas à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

valeur de filtre

Valeur par rapport à laquelle la valeur d'attribut doit être testée en utilisant l'opérateur. Selon le mot clé de filtre, il peut s'agir de l'un des éléments ci-dessous.

- Une valeur explicite qui est une valeur valide pour l'attribut à tester.

Vous pouvez utiliser n'importe lequel des opérateurs, sauf LK et NL. Toutefois, si la valeur correspond à l'une d'un groupe de valeurs possibles retournables dans un paramètre (par exemple, la valeur YES dans le paramètre RECOVER), vous pouvez utiliser uniquement EQ ou NE.

- Une valeur générique. Il s'agit d'une chaîne de caractères (telle que celle que vous avez fournie pour le paramètre DESCR) comportant un astérisque de fin, par exemple ABC*. Les caractères doivent être valides pour l'attribut que vous testez. Si l'opérateur est LK, tous les éléments où la valeur d'attribut commence par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Si l'opérateur est NL, tous les éléments où la valeur d'attribut ne commence pas par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Vous ne pouvez pas utiliser une valeur de filtre générique pour les paramètres avec des valeurs numériques ou avec l'une des valeurs d'un groupe de valeurs.

Vous pouvez uniquement utiliser les opérateurs LK ou NL pour les valeurs génériques dans la commande DISPLAY SMDSCONN.

CMDSCOPE

Ce paramètre indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

''

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.

Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

Remarques sur l'utilisation de DISPLAY SMDSCONN

Cette commande est prise en charge uniquement lorsque la définition CFSTRUCT utilise actuellement l'option OFFLOAD (SMDs).

Ces informations indiquent si le gestionnaire de files d'attente est actuellement en mesure d'allouer et d'ouvrir le fichier.

Les résultats suivants sont renvoyés pour chaque connexion sélectionnée:

SMDSCONN

Nom du gestionnaire de files d'attente qui possède le fichier de messages partagé pour cette connexion.

CFSTRUCT

Nom de la structure d'application CF.

OPENMODE

Mode dans lequel le fichier est actuellement ouvert par ce gestionnaire de files d'attente. Il s'agit de l'un des éléments suivants:

AUCUN

Le fichier n'est pas ouvert actuellement.

LECTURE SEULE

Le fichier appartient à un autre gestionnaire de files d'attente et est ouvert pour un accès en lecture seule.

UPDATE

Le fichier appartient à ce gestionnaire de files d'attente et est ouvert pour un accès en mise à jour.

REPRISE

Le fichier est ouvert pour le traitement de la récupération.

Statut

Statut de connexion tel qu'il est vu par ce gestionnaire de files d'attente. Il s'agit de l'un des éléments suivants:

FERME

Ce jeu de données n'est pas ouvert actuellement.

emploi vacant

Ce gestionnaire de files d'attente est actuellement en train d'ouvrir et de valider ce fichier (y compris le traitement du redémarrage de la mappe d'espace si nécessaire).

OUVERT

Ce gestionnaire de files d'attente a ouvert ce fichier et est disponible pour une utilisation normale.

EN COURS DE FERMETURE

Ce gestionnaire de files d'attente est en train de fermer ce fichier, y compris la mise au repos de l'activité d'E-S normale et le stockage de la mappe d'espace sauvegardé si nécessaire.

NotEnabled

La définition du fichier SMDS n'étant pas à l'état ACCESS (ENABLED), le fichier n'est pas actuellement disponible pour une utilisation normale. Ce statut est défini uniquement lorsque le statut SMDSCONN n'indique pas déjà une autre forme d'échec.

Allocfail

Ce gestionnaire de files d'attente n'a pas pu localiser ou allouer ce fichier.

Openfail

Ce gestionnaire de files d'attente a pu allouer le fichier mais n'a pas pu l'ouvrir. Il a donc été libéré.

Stgfail

Le fichier n'a pas pu être utilisé car le gestionnaire de files d'attente n'a pas pu allouer les zones de stockage associées pour les blocs de contrôle ou pour le traitement de la mappe d'espace ou de l'enregistrement d'en-tête.

Datafail

L'ouverture du fichier a abouti, mais les données ont été détectées comme non valides ou incohérentes, ou une erreur d'E-S permanente s'est produite. Par conséquent, le fichier a été fermé et désalloué.

Il se peut que le fichier de messages partagé lui-même soit marqué comme STATUS (FAILED).

AVAIL

Disponibilité de cette connexion au fichier tel qu'elle est vue par ce gestionnaire de files d'attente. Il s'agit de l'un des éléments suivants:

NORMALE

La connexion peut être utilisée et aucune erreur n'a été détectée.

erreur

La connexion n'est pas disponible en raison d'une erreur.

Le gestionnaire de files d'attente peut tenter de réactiver l'accès automatiquement si l'erreur n'est plus présente, par exemple lorsque la récupération est terminée ou que le statut est défini manuellement sur RECOVERY. Sinon, il peut être réactivé à l'aide de la commande START SMDSCONN afin de relancer l'action qui a échoué à l'origine.

ARRETE

La connexion ne peut pas être utilisée car elle a été explicitement arrêtée à l'aide de la commande STOP SMDSCONN. Il ne peut être rendu disponible à nouveau qu'à l'aide d'une commande START SMDSCONN pour l'activer.

EXPANDST

Etat d'extension automatique du fichier. Il s'agit de l'un des éléments suivants:

NORMALE

Aucun problème susceptible d'affecter l'expansion automatique n'a été relevé.

EN ECHEC

Une tentative d'extension récente a échoué, entraînant la définition de l'option DSEXPAND sur NO pour ce fichier spécifique. Ce statut est effacé lorsque l'instruction ALTER SMDS est utilisée pour définir à nouveau l'option DSEXPAND sur YES ou DEFAULT

Maximum

Le nombre maximal d'extensions a été atteint. Par conséquent, une extension ultérieure n'est pas possible (sauf en mettant le jeu de données hors service et en le copiant dans des extensions plus importantes).

Notez que la commande ne fonctionne que si la structure est actuellement connectée, c'est-à-dire que certaines files d'attente partagées allouées à cette structure ont été ouvertes.

Référence associée

«DEMARRAGE de SMDSCONN», à la page 1375

Utilisez la commande MQSC START SMDSCONN pour activer une connexion précédemment arrêtée à partir de ce gestionnaire de files d'attente vers les fichiers de messages partagés spécifiés, ce qui permet de les allouer et de les ouvrir à nouveau.

«ARRETER SMDSCONN», à la page 1395

Utilisez la commande MQSC STOP SMDSCONN pour mettre fin à la connexion de ce gestionnaire de files d'attente à un ou plusieurs fichiers de messages partagés spécifiés (provoquant leur fermeture et leur libération) et pour marquer la connexion comme STOPPED.

z/OS DISPLAY STGCLASS

Utilisez la commande MQSC DISPLAY STGCLASS pour afficher des informations sur les classes de stockage.

Utilisation des commandes MQSC

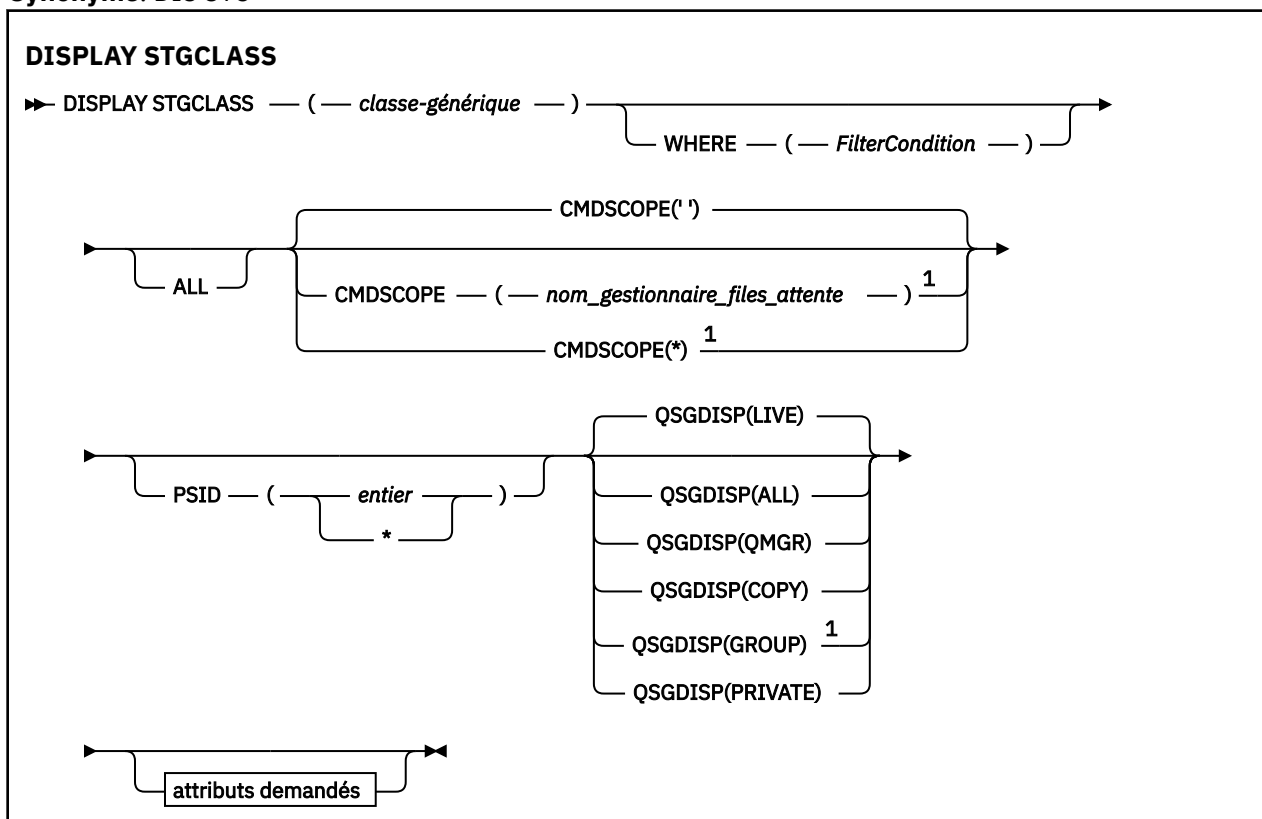
Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			2CR

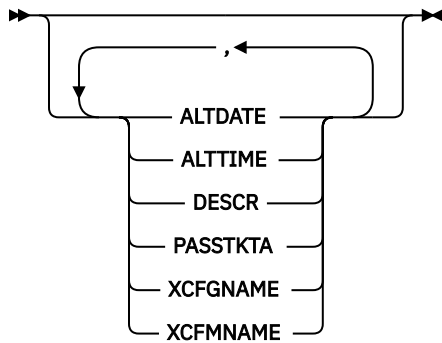
Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Description des paramètres de DISPLAY STGCLASS», à la page 1244
- «Paramètres demandés», à la page 1246

Synonyme: DIS STC



Attributs demandés



Remarques :

¹ Valide uniquement sous IBM MQ for z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Description des paramètres de DISPLAY STGCLASS

Vous utilisez DISPLAY STGCLASS pour afficher les identificateurs d'ensemble de pages associés à chaque classe de stockage.

(classe-générique)

Nom de la classe de stockage. Opération requise.

Il s'agit de 1 à 8 caractères. Le premier caractère est compris entre A et Z ; les caractères suivants sont compris entre A et Z ou entre 0 et 9.

Un astérisque (*) de fin correspond à toutes les classes de stockage avec le radical indiqué, suivi de zéro ou de plusieurs caractères. Un astérisque (*) seul indique toutes les classes de stockage.

WHERE

Indiquez une condition de filtre pour afficher uniquement les classes de stockage qui répondent aux critères de sélection de la condition de filtre. La condition de filtre comporte trois parties : *mot clé de filtre*, *opérateur* et *valeur de filtre* :

mot clé de filtre

Presque tous les paramètres pouvant être utilisés pour afficher les attributs de cette commande DISPLAY. Toutefois, vous ne pouvez pas utiliser les paramètres CMDSCOPE ou QSGDISP comme mots clés de filtre. Vous ne pouvez pas utiliser PSID comme mot clé de filtre si vous l'utilisez également pour sélectionner des classes de stockage.

opérateur

Permet de déterminer si une connexion satisfait la valeur de filtre du mot clé de filtre indiqué. Les opérateurs sont :

LT

Inférieur(e) à

GT

Supérieur à

EQ

Égal à

NE

Différent de

LE

Inférieur ou égal à

GE

Supérieur ou égal à

LK

Correspond à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

NL

Ne correspond pas à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

valeur de filtre

Valeur par rapport à laquelle la valeur d'attribut doit être testée en utilisant l'opérateur. Selon le mot clé de filtre, il peut s'agir de l'un des éléments ci-dessous.

- Une valeur explicite qui est une valeur valide pour l'attribut à tester.

Vous pouvez utiliser les opérateurs LT, GT, EQ, NE, LE ou GE uniquement. Toutefois, si la valeur d'attribut est une valeur d'un ensemble de valeurs possible sur un paramètre, vous ne pouvez utiliser que EQ ou NE.

- Une valeur générique. Il s'agit d'une chaîne de caractères (telle que la chaîne de caractères du paramètre DESCR) avec un astérisque à la fin, par exemple ABC*. Si l'opérateur est LK, tous les éléments où la valeur d'attribut commence par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Si l'opérateur est NL, tous les éléments dont la valeur d'attribut ne commence pas par la chaîne ABC sont répertoriés. Un seul caractère générique de fin (astérisque) est autorisé.

Vous ne pouvez pas utiliser une valeur de filtre générique pour les paramètres avec des valeurs numériques ou avec l'une des valeurs d'un groupe de valeurs.

TOUT

Indiquez cette option pour afficher tous les paramètres. Si ce paramètre est spécifié, tous les paramètres qui sont également demandés sont sans effet ; tous les paramètres sont toujours affichés.

Il s'agit de la valeur par défaut si vous n'indiquez pas de nom générique et que vous ne demandez pas de paramètres spécifiques.

Sous z/OS, il s'agit également de la valeur par défaut si vous spécifiez une condition de filtre à l'aide du paramètre WHERE, mais sur d'autres plateformes, seuls les attributs demandés sont affichés.

CMDSCOPE

Ce paramètre indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Si QSGDISP est défini sur GROUP, CMDSCOPE doit être à blanc ou le gestionnaire de files d'attente local.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

Vous ne pouvez pas utiliser CMDSCOPE comme mot clé de filtre.

PSID (entier)

Identificateur de l'ensemble de pages auquel une classe de stockage est mappée. Facultatif.

La chaîne se compose de deux caractères numériques, compris entre 00 et 99. Un astérisque (*) seul indique tous les identificateurs d'ensemble de pages. Voir «DEFINE PSID», à la page 960.

QSGDISP

Indique la disposition des objets pour lesquels les informations doivent être affichées. Les valeurs sont les suivantes :

LIVE

Il s'agit de la valeur par défaut qui affiche des informations sur les objets définis avec QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY).

all

Affiche des informations sur les objets définis avec QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY).

S'il existe un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées et que la commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été émise, cette option affiche également des informations sur les objets définis avec QSGDISP (GROUP).

Si QSGDISP (ALL) est spécifié dans un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées, la commande peut donner des noms en double (avec des dispositions différentes).

Dans un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées, utilisez

```
DISPLAY STGCLASS(generic-class) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

pour répertorier TOUS les objets correspondant

```
name
```

dans le groupe de partage de files d'attente sans les dupliquer dans le référentiel partagé.

Copier

Affiche des informations uniquement pour les objets définis avec QSGDISP (COPY).

Groupe

Affiche des informations uniquement pour les objets définis avec QSGDISP (GROUP). Cela n'est autorisé que s'il existe un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées.

private

Affiche des informations uniquement pour les objets définis avec QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY).

QMGR

Affiche des informations uniquement pour les objets définis avec QSGDISP (QMGR).

QSGDISP affiche l'une des valeurs suivantes:

QMGR

L'objet a été défini avec QSGDISP (QMGR).

Groupe

L'objet a été défini avec QSGDISP (GROUP).

Copier

L'objet a été défini avec QSGDISP (COPY).

Vous ne pouvez pas utiliser QSGDISP comme mot clé de filtre.

Paramètres demandés

Indiquez un ou plusieurs paramètres qui définissent les données à afficher. Les paramètres peuvent être spécifiés dans n'importe quel ordre, mais ne spécifiez pas le même paramètre plusieurs fois.

Par défaut, si aucun paramètre n'est spécifié (et que le paramètre ALL n'est pas spécifié), les noms de classe de stockage, leurs identificateurs d'ensemble de pages et les dispositions de groupe de partage de files d'attente sont affichés.

ALTDATE

Date à laquelle la définition a été modifiée pour la dernière fois, au format yyyy-mm-dd.

ALTIME

Heure de la dernière modification de la définition dans le format hh.mm.ss.

DESCR

Commentaire descriptif.

PASSTKTA

Nom d'application utilisé pour authentifier les passtickets de pont IMS . Une valeur vide indique que le nom de profil de travail par lots par défaut doit être utilisé.

XCFGNAME

Nom du groupe XCF dont IBM MQ est membre.

XCFMNAME

Nom de membre XCF du système IMS dans le groupe XCF spécifié dans XCFGNAME.

Pour plus de détails sur ces paramètres, voir [«DEFINE STGCLASS», à la page 998.](#)

DISPLAY SUB

Utilisez la commande MQSC DISPLAY SUB pour afficher les attributs associés à un abonnement.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC.](#)

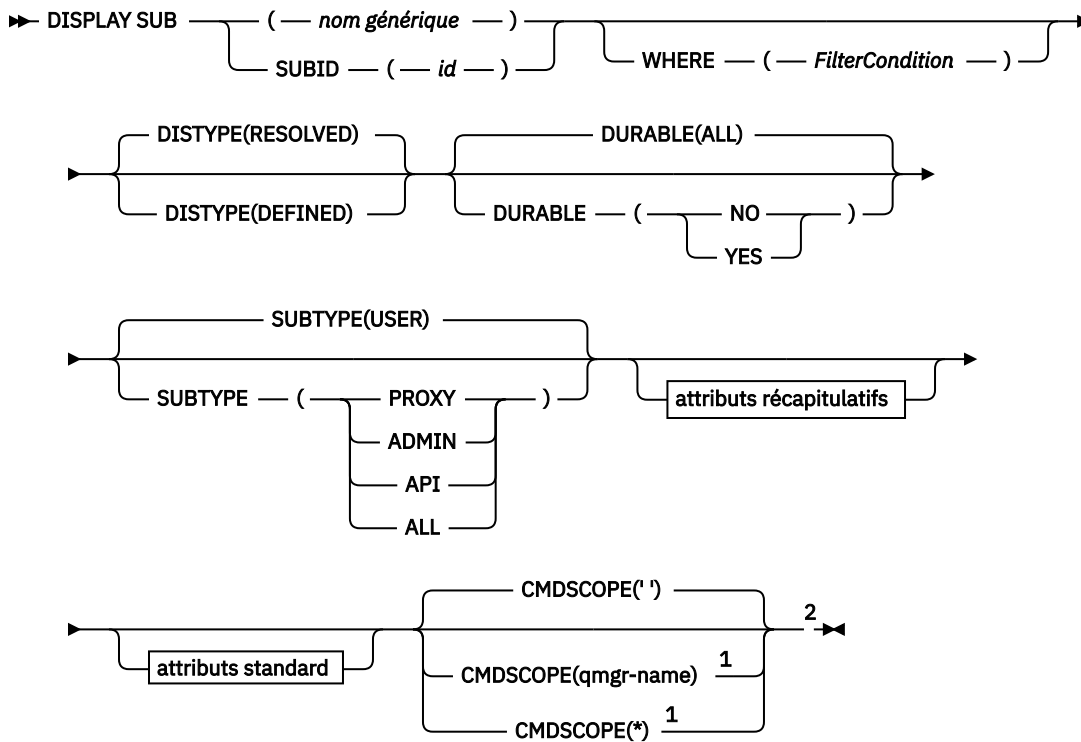
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	Retour chariot

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS.](#)

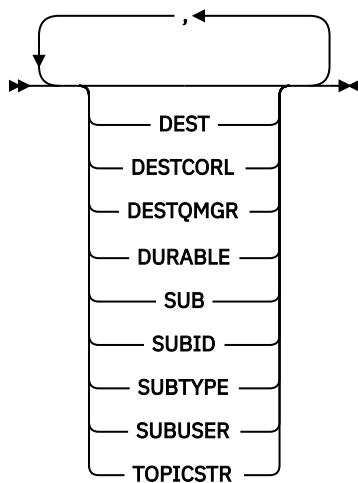
- [Diagramme de syntaxe](#)
- [«Remarques sur l'utilisation de DISPLAY SUB», à la page 1249](#)
- [«Description des paramètres de DISPLAY SUB», à la page 1249](#)

Synonyme: DIS SUB

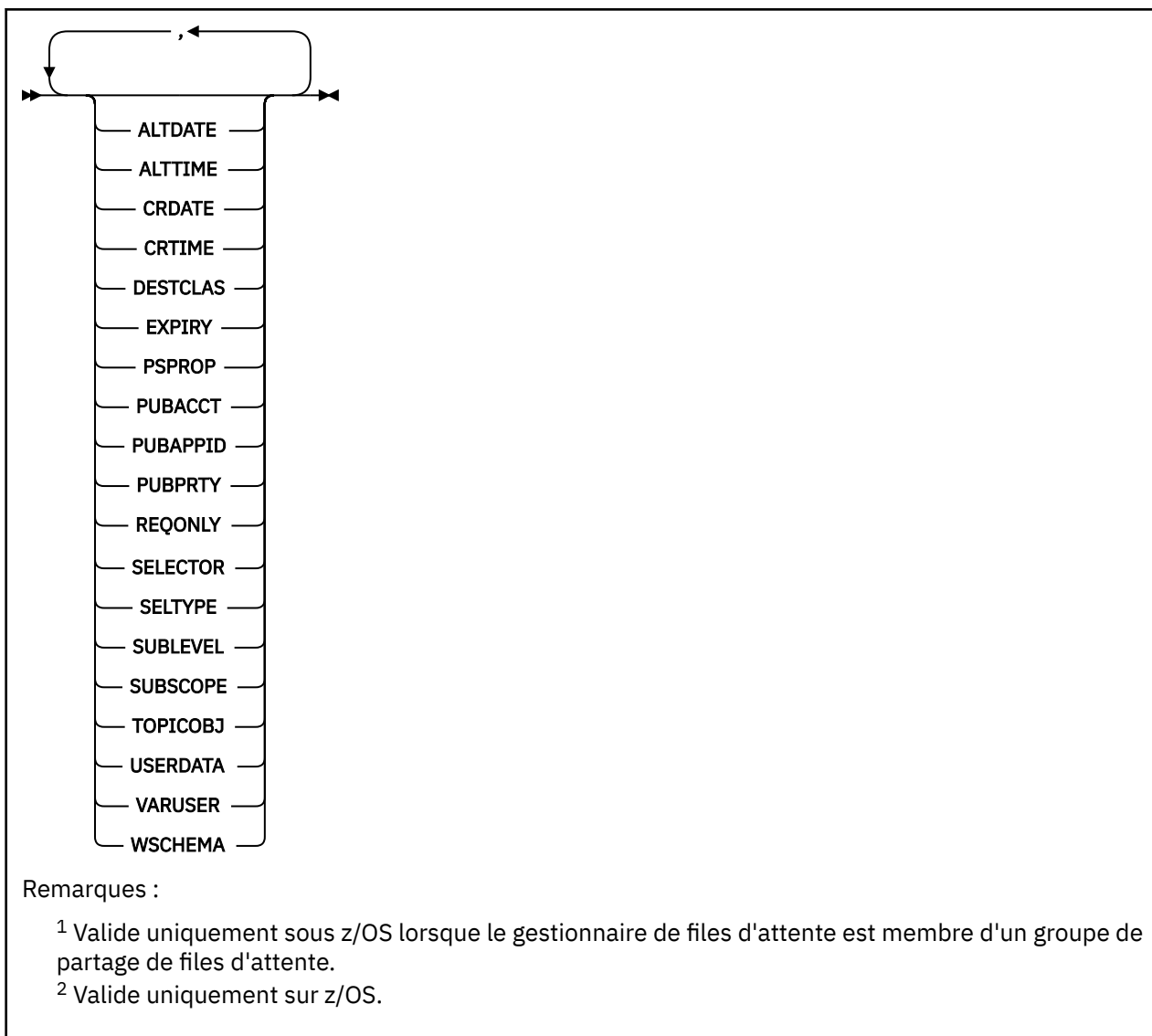
DISPLAY SUB



attributs de récapitulatif



Attributs standard



Remarques sur l'utilisation de DISPLAY SUB

1. Le paramètre TOPICSTR peut contenir des caractères qui ne peuvent pas être convertis en caractères imprimables lorsque la sortie de la commande est affichée. Sous z/OS, ces caractères non imprimables sont affichés sous forme de blancs. Sur les plateformes distribuées utilisant runmqsc, ces caractères non imprimables seront affichés sous forme de points.

Description des paramètres de DISPLAY SUB

Vous devez indiquer le nom ou l'identificateur de l'abonnement que vous souhaitez afficher. Il peut s'agir d'un nom d'abonnement spécifique, d'un SUBID ou d'un nom d'abonnement générique. En utilisant un nom d'abonnement générique, vous pouvez afficher:

- Toutes les définitions d'abonnement
- Un ou plusieurs abonnements correspondant au nom spécifié

Les formats valides sont les suivants:

```
DIS SUB(xyz)
DIS SUB SUBID(123)
DIS SUB(xyz*)
```

(nom-générique)

Nom local de la définition d'abonnement à afficher. Un astérisque (*) de fin correspond à tous les abonnements avec la tige spécifiée, suivie de zéro ou plusieurs caractères. Un astérisque (*) seul indique tous les abonnements.

WHERE

Indiquez une condition de filtre pour afficher uniquement les abonnements qui répondent aux critères de sélection de la condition de filtre. La condition de filtre se compose de trois parties: *filter-keyword*, *opérateur* et *filter-value*:

mot clé de filtre

Presque tous les paramètres pouvant être utilisés pour afficher les attributs de cette commande DISPLAY. Toutefois, vous ne pouvez pas utiliser le paramètre CMDSCOPE comme mot clé de filtre. Les abonnements d'un type pour lequel le mot clé de filtre n'est pas un attribut valide ne sont pas affichés.

opérateur

Permet de déterminer si un abonnement satisfait la valeur de filtre du mot clé de filtre indiqué. Les opérateurs sont :

LT

Inférieur(e) à

GT

Supérieur à

EQ

Égal à

NE

Différent de

LE

Inférieur ou égal à

GE

Supérieur ou égal à

LK

Correspond à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

NL

Ne correspond pas à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

valeur de filtre

Valeur par rapport à laquelle la valeur d'attribut doit être testée en utilisant l'opérateur. Selon le mot clé de filtre, il peut s'agir de l'un des éléments ci-dessous.

- Une valeur explicite qui est une valeur valide pour l'attribut à tester.

Vous pouvez utiliser les opérateurs LT, GT, EQ, NE, LE ou GE uniquement. Toutefois, si la valeur d'attribut est une valeur d'un ensemble de valeurs possible sur un paramètre (par exemple, la valeur QALIAS sur le paramètre CLUSQT), vous ne pouvez utiliser que EQ ou NE. Pour les paramètres HARDENBO, SHARE et TRIGGER, utilisez EQ YES ou EQ NO.

- Une valeur générique. Il s'agit d'une chaîne de caractères (telle que celle que vous avez fournie pour le paramètre DESCR) comportant un astérisque de fin, par exemple ABC*. Si l'opérateur est LK, tous les éléments où la valeur d'attribut commence par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Si l'opérateur est NL, tous les éléments où la valeur d'attribut ne commence pas par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Un seul caractère générique de fin (astérisque) est autorisé.

Vous ne pouvez pas utiliser une valeur de filtre générique pour les paramètres avec des valeurs numériques ou avec l'une des valeurs d'un groupe de valeurs.

Remarque :  Sous z/OS , la valeur de filtre de la clause MQSC **WHERE** est limitée à 256 caractères. Cette limite n'est pas en place pour les autres plateformes.

SUMMARY

Indiquez cette option pour afficher l'ensemble d'attributs récapitulatifs que vous souhaitez afficher.

TOUT

Indiquez cette option pour afficher tous les attributs.

Si ce paramètre est spécifié, tous les attributs qui sont également demandés n'ont aucun effet ; tous les attributs sont toujours affichés.

Sous AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windowset z/OS, il s'agit de la valeur par défaut si vous ne spécifiez pas de nom générique et que vous ne demandez pas d'attributs spécifiques.

ALTDATE (chaîne)

Date de la commande **MQSUB** ou **ALTER SUB** la plus récente qui a modifié les propriétés de l'abonnement.

ALTTIME (chaîne)

Heure de la commande **MQSUB** ou **ALTER SUB** la plus récente qui a modifié les propriétés de l'abonnement.

CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est traitée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

..

La commande est traitée sur le gestionnaire de files d'attente sur lequel elle est traitée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est traitée sur le gestionnaire de files d'attente que vous définissez si le gestionnaire de files d'attente est actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

*

La commande est traitée sur le gestionnaire de files d'attente locales et envoyée également à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. La définition de cette valeur revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

Vous ne pouvez pas utiliser CMDSCOPE comme mot clé de filtre.

CRDATE (chaîne)

Date de la première commande **MQSUB** ou **DEF SUB** qui a créé cet abonnement.

CRTIME (chaîne)

Heure de la première commande **MQSUB** ou **DEF SUB** qui a créé cet abonnement.

DEST (chaîne)

Destination des messages publiés pour l'abonnement ; ce paramètre est le nom d'une file d'attente.

DESTCLAS

Destination gérée du système.

PROVIDED

La destination est une file d'attente.

GERE

La destination est gérée.

DESTCORN (chaîne)

CorrelId utilisé pour les messages publiés vers l'abonnement.

PUBAPPID (chaîne)

Données d'identification envoyées par l'abonné pour propagation dans les messages publiés vers l'abonnement dans la zone *ApplIdentityData* de MQMD.

PUBPTY

Priorité du message envoyé à cet abonnement.

ASPUB

La priorité du message envoyée à l'abonnement est issue de la priorité fournie dans le message publié.

ASQDEF

La priorité du message envoyée à l'abonnement est issue de la priorité par défaut de la file d'attente définie comme destination.

(integer)

Entier fournissant une priorité explicite pour les messages publiés vers l'abonnement.

REQONLY

Indique si l'abonné demande les mises à jour en utilisant l'appel d'API MQSUBRQ ou si toutes les publications sont fournies à l'abonnement.

NO

Toutes les publications de la rubrique sont fournies à l'abonnement. Il s'agit de la valeur par défaut.

YES

Les publications sont fournies uniquement à l'abonnement en réponse à un appel d'API MQSUBRQ.

Ce paramètre est équivalent à l'option d'abonnement MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST.

SELECTOR (chaîne)

Sélecteur appliqué aux messages publiés vers la rubrique.

SELTYPE

Type de chaîne de sélecteur qui a été spécifié.

AUCUN

Aucun sélecteur n'est spécifié.

Standard

Le sélecteur fait référence uniquement aux propriétés du message, et non à son contenu, à l'aide de la syntaxe de sélecteur IBM MQ standard. Les sélecteurs de ce type doivent être gérés en interne par le gestionnaire de files d'attente.

ETENDU

Le sélecteur utilise une syntaxe de sélecteur étendue, qui fait généralement référence au contenu du message. Les sélecteurs de ce type ne peuvent pas être traités en interne par le gestionnaire de files d'attente ; les sélecteurs étendus ne peuvent être traités que par un autre programme tel que IBM Integration Bus.

SUB (chaîne)

Identificateur unique de l'application pour un abonnement.

SUBID (chaîne)

Clé interne unique identifiant un abonnement.

SUBLEVEL (entier)

Niveau de la hiérarchie d'abonnements où est effectué l'abonnement. La plage est comprise entre 0 et 9.

SUBSCOPE

Indique si l'abonnement est envoyé à d'autres gestionnaires de files d'attente pour que l'abonné reçoive les messages publiés dans ces gestionnaires de files d'attente.

TOUT

L'abonnement est envoyé à tous les gestionnaires de files d'attente directement connectés via une collectivité ou une hiérarchie de publications/d'abonnements.

QMGR

L'abonnement envoie les messages publiés dans la rubrique uniquement dans le gestionnaire de files d'attente.

Remarque : Les abonnés individuels peuvent uniquement *limiter* **SUBSCOPE**. Si le paramètre a la valeur ALL au niveau de la rubrique, un abonné peut le limiter au QMGR de l'abonnement. Cependant, si le paramètre a la valeur QMGR au niveau de la rubrique et que vous définissez la valeur ALL pour un abonné, cela n'a aucun effet.

SUBTYPE

Indique comment l'abonnement a été créé.

UTILISATEUR

Affiche uniquement les abonnements **API** et **ADMIN**.

Proxy

Abonnement créé en interne et utilisé pour le routage des publications via un gestionnaire de files d'attente.

 Les abonnements de type PROXY ne sont pas modifiés en ADMIN lors des tentatives de modification.

ADMIN

Créé à l'aide de la commande **DEF SUB** MQSC ou PCF. Ce **SUBTYPE** indique également qu'un abonnement a été modifié à l'aide d'une commande d'administration.

API

Créé à l'aide d'une demande d'API **MQSUB**.

TOUT

Tous.

SUBUSER (chaîne)

Définit l'ID utilisateur utilisé pour les vérifications de sécurité exécutées pour que les publications puissent être placées dans la file d'attente de destination associée à l'abonnement. Cet ID est l'ID utilisateur du créateur de l'abonnement ou, si le contrôle de sous-abonnement est autorisé, le dernier ID utilisateur qui a pris le contrôle de l'abonnement. La longueur de ce paramètre ne doit pas dépasser 12 caractères.

TOPICOBJ (chaîne)

Nom d'un objet rubrique utilisé par l'abonnement.

TOPICSTR (chaîne)

Renvoie une chaîne de rubrique, qui peut contenir des caractères génériques pour correspondre à un ensemble de chaînes de rubrique, pour l'abonnement. La chaîne de rubrique correspond soit à la partie fournie par l'application uniquement, soit à la partie qualifiée complète, en fonction de la valeur de **DISTYPE**.

USERDATA (chaîne)

Définit les données utilisateur associées à l'abonnement. La chaîne est une valeur de longueur variable pouvant être extraite par l'application sur un appel d'API MQSUB et envoyée dans un message envoyé à l'abonnement comme propriété de message.

 Depuis IBM MQ 8.0.0, groupe de correctifs 7, une application IBM MQ classes for JMS peut extraire les données utilisateur d'abonnement du message en utilisant la constante `JMS_IBM_SUBSCRIPTION_USER_DATA` dans l'interface `JmsConstants` avec la méthode `javax.jms.Message.getStringProperty(java.lang.String)`. Pour plus d'informations, voir [Extraction des données d'abonnement des utilisateurs](#).

VARUSER

Indique si un utilisateur autre que le créateur d'abonnement peut se connecter à l'abonnement et le contrôler.

ANY

N'importe quel utilisateur peut se connecter à l'abonnement et le contrôler.

CTXT

Contrôle par un autre **ID UTILISATEUR (USERID)** interdit.

WSHEMA

Schéma à utiliser lors de l'interprétation des caractères génériques dans la chaîne de rubrique.

CAR

Les caractères génériques représentent des parties de chaînes.

TOPIC

Les caractères génériques représentent des parties de la hiérarchie de rubriques.

STATUT DE L'AFFICHAGE

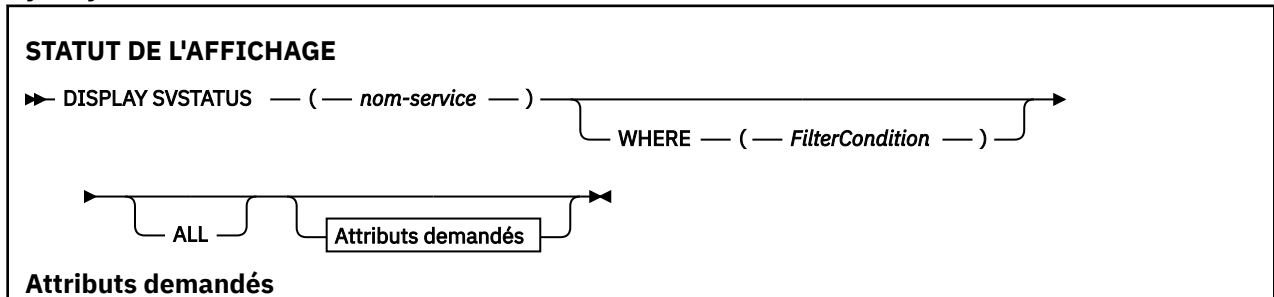
La commande MQSC DISPLAY SVSTATUS permet d'afficher des informations de statut pour un ou plusieurs services. Seuls les services dont le **SERVTYPE** est SERVER sont affichés.

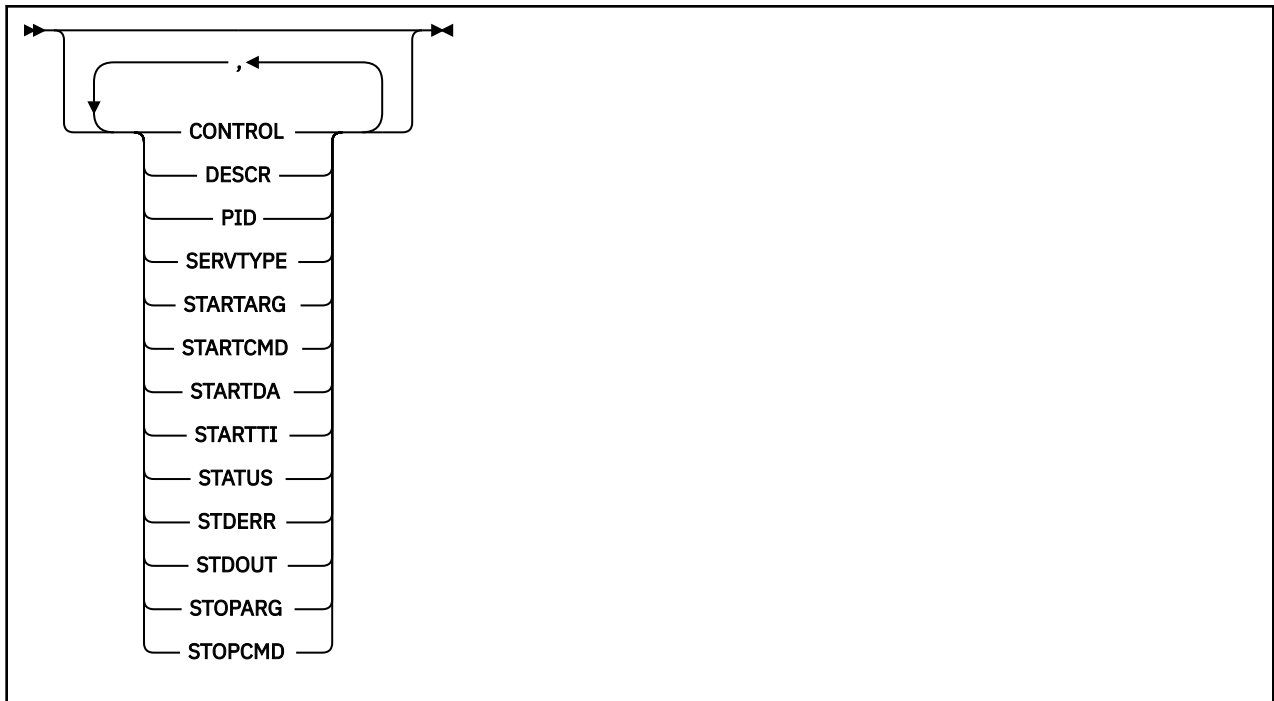
Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Description des mots clés et des paramètres de DISPLAY SVSTATUS», à la page 1256
- «Paramètres demandés», à la page 1257

Synonyme:



Description des mots clés et des paramètres de DISPLAY SVSTATUS

Vous devez spécifier un service pour lequel vous souhaitez afficher des informations de statut. Vous pouvez spécifier un service à l'aide d'un nom de service spécifique ou d'un nom de service générique. En utilisant un nom de service générique, vous pouvez afficher:

- Informations de statut pour toutes les définitions de service, à l'aide d'un astérisque (*) unique, ou
- Informations de statut pour un ou plusieurs services correspondant au nom spécifié.

(*nom-service-générique*)

Nom de la définition de service pour laquelle les informations de statut doivent être affichées. Un astérisque (*) indique que les informations relatives à tous les identificateurs de connexion doivent être affichées. Une chaîne de caractères avec un astérisque à la fin correspond à tous les services dont la chaîne est suivie de zéro ou plusieurs caractères.

WHERE

Indiquez une condition de filtre pour afficher des informations d'état pour les services qui répondent aux critères de sélection de la condition de filtre. La condition de filtre comporte trois parties : *mot clé de filtre*, *opérateur* et *valeur de filtre* :

mot clé de filtre

Tout paramètre qui peut être utilisé pour afficher les attributs de la commande DISPLAY

opérateur

Permet de déterminer si un service correspond à la valeur de filtre du mot clé de filtre indiqué. Les opérateurs sont :

LT

Inférieur(e) à

GT

Supérieur à

EQ

Égal à

NE

Différent de

LE

Inférieur ou égal à

GE

Supérieur ou égal à

valeur de filtre

Valeur par rapport à laquelle la valeur d'attribut doit être testée en utilisant l'opérateur. Selon le mot clé de filtre, il peut s'agir de l'un des éléments ci-dessous.

- Une valeur explicite qui est une valeur valide pour l'attribut à tester.

Vous pouvez utiliser uniquement les opérateurs LT, GT, EQ, NE, LE ou GE. Toutefois, si la valeur d'attribut est une valeur d'un ensemble possible de valeurs sur un paramètre (par exemple, la valeur MANUAL sur le paramètre CONTROL), vous ne pouvez utiliser que EQ ou NE.

- Une valeur générique. Il s'agit d'une chaîne de caractères, avec un astérisque à la fin, par exemple ABC*. Si l'opérateur est LK, tous les éléments où la valeur d'attribut commence par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Si l'opérateur est NL, tous les éléments où la valeur d'attribut ne commence pas par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés.

Vous ne pouvez pas utiliser une valeur de filtre générique pour les paramètres avec des valeurs numériques ou avec l'une des valeurs d'un groupe de valeurs.

TOUT

Affiche toutes les informations d'état pour chaque service spécifié. Il s'agit de la valeur par défaut si vous n'indiquez pas de nom générique et que vous ne demandez pas de paramètres spécifiques.

Paramètres demandés

Spécifiez un ou plusieurs attributs définissant les données à afficher. Les attributs peuvent être spécifiés dans n'importe quel ordre, mais ne doivent pas apparaître en double.

CONTROL

Mode de démarrage et d'arrêt du service:

MANUAL

Le service ne doit pas être démarré automatiquement ou arrêté automatiquement. Il doit être contrôlé à l'aide des commandes START SERVICE et STOP SERVICE.

QMGR

Le service doit être démarré et arrêté en même temps que le gestionnaire de files d'attente.

STARTONLY (UNIQUEMENT)

Le service doit être démarré en même temps que le gestionnaire de files d'attente, mais il n'est pas demandé de s'arrêter lorsque le gestionnaire de files d'attente est arrêté.

DESCR

Commentaire descriptif.

PID

Identificateur de processus du système d'exploitation associé au service.

SERVTYPE

Mode d'exécution du service. Un service peut avoir un **SERVTYPE** SERVER ou COMMAND, mais seuls les services avec **SERVTYPE (SERVER)** sont affichés par cette commande.

STARTARG

Arguments transmis au programme utilisateur au démarrage.

STARTCMD

Nom du programme en cours d'exécution.

STARTDA

Date à laquelle le service a été démarré.

STARTTI

Heure à laquelle le service a été démarré.

Statut

Statut du processus:

EN COURS D'EXECUTION

Le service est en cours d'exécution.

EN COURS DE DEMARRAGE

Le service est en cours d'initialisation.

EN COURS D'ARRET

Le service est en cours d'arrêt.

STDERR

Destination de l'erreur standard (stderr) du programme de service.

STDOUT

Destination de la sortie standard (stdout) du programme de service.

STOPARG

Arguments à transmettre au programme d'arrêt lorsqu'il est invité à arrêter le service.

STOPCMD

Nom du programme exécutable à exécuter lorsque l'arrêt du service est demandé.

Pour plus de détails sur ces paramètres, voir «Définir un service», à la page 995.

DISPLAY SYSTEM (affichage des informations système) sous z/OS

La commande MQSC DISPLAY SYSTEM permet d'afficher des informations et des paramètres système généraux.

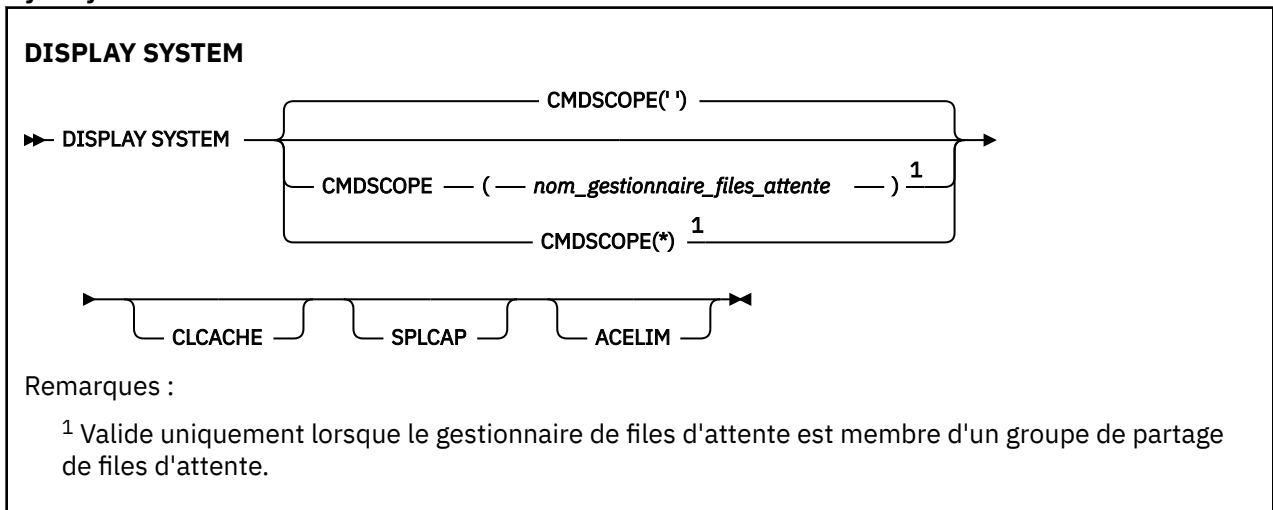
Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

Vous pouvez émettre cette commande depuis les sources 12CR. Pour une explication des symboles de source, voir [Sources à partir desquelles vous pouvez émettre des commandes MQSC sur z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Remarques sur l'utilisation de DISPLAY SYSTEM», à la page 1258
- «Description des paramètres de DISPLAY SYSTEM», à la page 1259

Synonyme: DIS SYSTEM

**Remarques sur l'utilisation de DISPLAY SYSTEM**

1. DISPLAY SYSTEM renvoie un rapport qui affiche les valeurs initiales des paramètres système et les valeurs en cours telles que modifiées par la commande SET SYSTEM:

- ID utilisateur par défaut pour les contrôles de sécurité de commande (CMDUSER).
- Durée en secondes pendant laquelle les exits du gestionnaire de files d'attente peuvent s'exécuter lors de chaque appel (EXITLIM).
- Nombre de tâches de serveur démarrées à utiliser pour exécuter les exits de gestionnaire de files d'attente (EXITTCB).
- Nombre d'enregistrements de journal écrits par IBM MQ entre le début d'un point de contrôle et le suivant (LOGLOAD).
- Propriété de tarification de l'utilisation mesurée pour ce gestionnaire de files d'attente (MULCCAPT). Cette propriété s'affiche uniquement si la propriété MULCCAPT est définie sur RAFFINÉ.
- Paramètres de connexion OTMA (OTMACON).
- Indique si le redémarrage du gestionnaire de files d'attente attend que tous les index soient générés ou s'il se termine avant que tous les index soient générés (QINDXBLD).
- Identificateur de jeu de caractères codés pour le gestionnaire de files d'attente (QMCCSID).
- Paramètres du groupe de partage de files d'attente (QSGDATA).
- Paramètre d'audit RESLEVEL (RESAUDIT).
- Code de routage de message affecté aux messages non sollicités à partir d'une console spécifique (ROUTCDE).
- Indique si les données de comptabilité SMF sont collectées lors du démarrage de IBM MQ (SMFACCT).
- Indique si les statistiques SMF sont collectées lorsque IBM MQ est démarré (SMFSTAT).
- Durée, en minutes, entre chaque collecte de données statistiques (STATIME).
- Indique si le traçage est démarré automatiquement (TRACSTR).
- Taille de la table de trace, en blocs de 4 ko, à utiliser par la fonction de trace globale (TRACTBL).
- Temps écoulé entre l'analyse de l'index de file d'attente pour les files d'attente gérées par WLM (WLMTIME).
- WLMTIMU indique si WLMTIME est indiqué en secondes ou en minutes.
- Indique si les travaux par lots peuvent actuellement être échangés lors de certains appels API MQ ou non (CONNSWAP).



Avertissement : Depuis IBM MQ 9.0, ce mot clé n'a plus d'effet.

- Liste des messages exclus de l'écriture dans un journal (EXCLMSG).
 - Il peut également renvoyer un rapport sur le statut du système.
2. Cette commande est émise en interne par IBM MQ à la fin du démarrage du gestionnaire de files d'attente.

Description des paramètres de DISPLAY SYSTEM

CMDSCOPE

Ce paramètre indique comment la commande s'exécute lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE ne peut pas être utilisé pour les commandes émises à partir du premier fichier d'entrée d'initialisation CSQINP1.

..

La commande s'exécute sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande s'exécute sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez spécifier un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel la commande a été entrée, uniquement si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et si le serveur de commandes est activé.

★

La commande s'exécute sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. L'effet est identique à la saisie de la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

ACELIM

Taille maximale du pool de stockage ACE en kilooctets.

CACHE

Type du cache de cluster.

SPLCAP

Indique si le composant AMS est installé.

AFFICHER TCLUSTER

La commande MQSC DISPLAY TCLUSTER permet d'afficher les attributs de l'objet de rubrique de cluster IBM MQ .

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

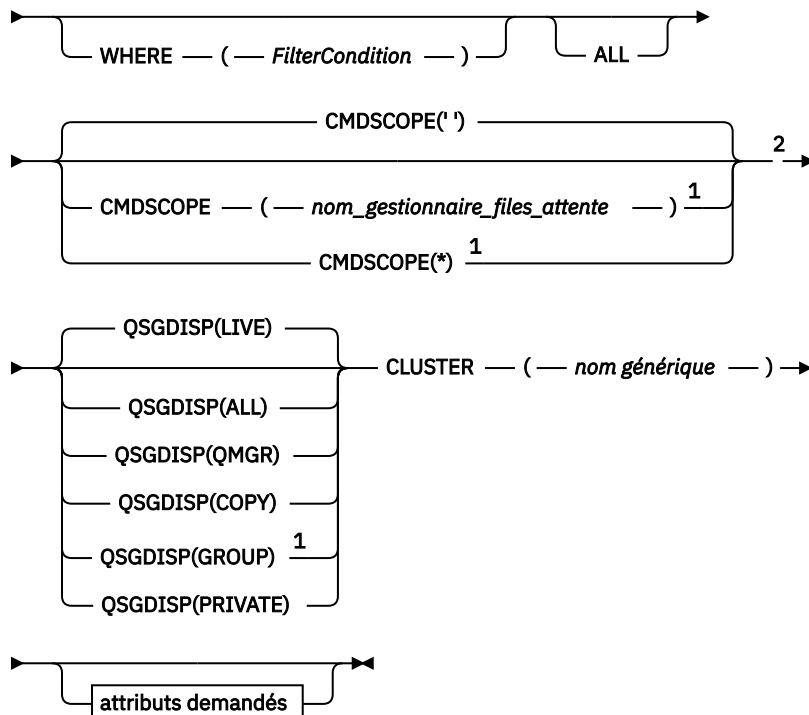
La commande DISPLAY TCLUSTER génère la même sortie que la commande DISPLAY TOPIC TYPE (CLUSTER).

Pour plus d'informations, voir «[DISPLAY TOPIC](#)», à la page 1268.

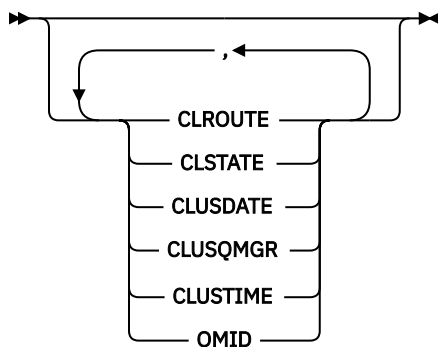
Synonyme: DIS TOPIC

AFFICHER TCLUSTER

►► DISPLAY TCLUSTER — (— *nom-cluster-générique* —) ►



Attributs demandés



Remarques :

¹ Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

² Valide uniquement sur z/OS.

Description des paramètres de DISPLAY TCLUSTER

Vous devez indiquer le nom de la définition de rubrique de cluster à afficher. Ce nom peut être un nom de rubrique de cluster spécifique ou un nom de rubrique de cluster générique. A l'aide d'un nom de rubrique générique, vous pouvez afficher:

(*nom-cluster-générique*)

Nom de la définition de cluster d'administration à afficher (voir [Règles de dénomination des objets IBM MQ](#)). Un astérisque (*) de fin correspond à tous les objets de rubrique d'administration dont le radical indiqué est suivi de zéro ou de plusieurs caractères. Un astérisque (*) seul indique tous les objets de rubrique d'administration.

WHERE

Indiquez une condition de filtre pour afficher uniquement les définitions d'objet de rubrique d'administration qui répondent aux critères de sélection de la condition de filtre. La condition de filtre comporte trois parties : *mot clé de filtre*, *opérateur* et *valeur de filtre* :

mot clé de filtre

Presque tous les paramètres pouvant être utilisés pour afficher les attributs de cette commande DISPLAY.

► **z/OS** Toutefois, vous ne pouvez pas utiliser les paramètres CMDSCOPE ou QSGDISP comme mots clés de filtre.

opérateur

Cette partie permet de déterminer si un objet de rubrique satisfait à la valeur de filtre du mot clé de filtre donné. Les opérateurs sont :

LT

Inférieur(e) à

GT

Supérieur à

EQ

Égal à

NE

Différent de

LE

Inférieur ou égal à

GE

Supérieur ou égal à

LK

Correspond à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

NL

Ne correspond pas à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

valeur de filtre

Valeur par rapport à laquelle la valeur d'attribut doit être testée en utilisant l'opérateur. Selon le mot clé de filtre, cette valeur peut être :

- Une valeur explicite qui est une valeur valide pour l'attribut à tester.

Vous pouvez utiliser uniquement les opérateurs LT, GT, EQ, NE, LE ou GE. Toutefois, si la valeur d'attribut est une valeur d'un ensemble de valeurs possible sur un paramètre, vous pouvez utiliser uniquement EQ ou NE.

- Une valeur générique. Cette valeur est une chaîne de caractères (telle que la chaîne de caractères que vous fournissez pour le paramètre DESCR) avec un astérisque à la fin, par exemple ABC*. Si l'opérateur est LK, tous les éléments où la valeur d'attribut commence par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Si l'opérateur est NL, tous les éléments où la valeur d'attribut ne commence pas par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Un seul caractère générique de fin (astérisque) est autorisé.

Vous ne pouvez pas utiliser une valeur de filtre générique pour les paramètres avec des valeurs numériques ou avec l'une des valeurs d'un groupe de valeurs.

Remarque : ► **z/OS** Sous z/OS, la valeur de filtre de la clause MQSC **WHERE** est limitée à 256 caractères. Cette limite n'est pas en place pour les autres plateformes.

TOUT

Indiquez ce paramètre pour afficher tous les attributs. Si ce paramètre est spécifié, tous les attributs qui sont demandés spécifiquement n'ont aucun effet ; tous les attributs sont toujours affichés.

Il s'agit de la valeur par défaut si vous ne spécifiez pas de nom générique et que vous ne demandez aucun attribut spécifique.

CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE doit être à blanc ou le gestionnaire de files d'attente local, si QSGDISP est défini sur GROUP.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Cette valeur est la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. L'effet de ce processus est identique à la saisie de la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

Vous ne pouvez pas utiliser CMDSCOPE comme mot clé de filtre.

QSGDISP

Indique la disposition des objets pour lesquels les informations doivent être affichées. Les valeurs sont les suivantes :

LIVE

LIVE est la valeur par défaut et affiche des informations sur les objets définis avec QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY).

all

Affichez les informations relatives aux objets définis avec QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY).

S'il existe un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées et que la commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été émise, cette option affiche également des informations sur les objets définis avec QSGDISP (GROUP).

Si QSGDISP (ALL) est spécifié dans un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées, la commande peut donner des noms en double (avec des dispositions différentes).

Dans un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées, utilisez

```
DISPLAY TOPIC(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

pour répertorier TOUS les objets correspondant à name dans le groupe de partage de files d'attente sans dupliquer ces objets dans le référentiel partagé.

Copier

Affiche des informations uniquement pour les objets définis avec QSGDISP (COPY).

Groupe

Affiche des informations uniquement pour les objets définis avec QSGDISP (GROUP). Cela n'est autorisé que s'il existe un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées.

private

Affiche des informations uniquement pour les objets définis avec QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY). QSGDISP (PRIVATE) affiche les mêmes informations que QSGDISP (LIVE).

QMGR

Affiche des informations uniquement pour les objets définis avec QSGDISP (QMGR).

QSGDISP

QSGDISP affiche l'une des valeurs suivantes:

QMGR

L'objet a été défini avec QSGDISP (QMGR).

Groupe

L'objet a été défini avec QSGDISP (GROUP).

Copier

L'objet a été défini avec QSGDISP (COPY).

Vous ne pouvez pas utiliser QSGDISP comme mot clé de filtre.

CLUSTER

Affiche les rubriques avec le nom de cluster spécifié. La valeur peut être un nom générique.

Attributs demandés**CLROUTE**

Comportement de routage à utiliser pour les rubriques du cluster défini par le paramètre **CLUSTER**.

CLSTATE

Etat en cours de cette rubrique dans le cluster défini par le paramètre **CLUSTER**. Les valeurs admises sont les suivantes :

ACTIVE

La rubrique de cluster est correctement configurée et le gestionnaire de files d'attente y adhère.

PENDING

Uniquement destiné au gestionnaire de files d'attente hôte, cet état est signalé lorsque la rubrique a été créée mais que le référentiel complet ne l'a pas encore transmis au cluster. Cela peut être dû au fait que le gestionnaire de files d'attente hôte n'est pas connecté à un référentiel complet, ou que le référentiel complet considère la rubrique comme non valide.

INVALID

Cette définition de rubrique de cluster est en conflit avec une définition précédente du cluster et n'est donc pas active.

ERROR

Une erreur concernant cet objet de rubrique s'est produite.

Ce paramètre est généralement utilisé pour faciliter le diagnostic lorsque plusieurs définitions de la même rubrique de cluster sont définies sur différents gestionnaires de files d'attente et ne sont pas identiques. Voir [Routage pour les clusters de publication / abonnement: remarques sur le comportement](#).

DATE CLUSDATE

Date à laquelle les informations sont devenues disponibles pour le gestionnaire de files d'attente local, au format yyyy-mm-dd.

CLUSQMGR

Nom du gestionnaire de files d'attente qui héberge la rubrique.

HEURE DE LA CLDE

Heure à laquelle les informations sont devenues disponibles pour le gestionnaire de files d'attente local, au format hh.mm.ss.

QMID

Nom unique généré en interne du gestionnaire de files d'attente qui héberge la rubrique.

Remarques sur l'utilisation de DISPLAY TCLUSTER

1. Sous z/OS, l'initiateur de canal doit être en cours d'exécution pour que vous puissiez afficher des informations sur les rubriques de cluster.

2. Le paramètre TOPICSTR peut contenir des caractères qui ne peuvent pas être convertis en caractères imprimables lorsque la sortie de la commande est affichée. Sous z/OS, ces caractères non imprimables sont affichés sous forme de blancs. Sur les plateformes réparties à l'aide de la commande **runmqsc**, ces caractères non imprimables sont affichés sous forme de points.

Référence associée

«DISPLAY TPSTATUS», à la page 1276

La commande MQSC DISPLAY TPSTATUS permet d'afficher le statut d'une ou de plusieurs rubriques dans une arborescence de rubriques.

«DISPLAY TOPIC», à la page 1268

La commande MQSC DISPLAY TOPIC permet d'afficher les attributs d'un ou de plusieurs objets de rubrique IBM MQ de n'importe quel type.

afficher l'unité d'exécution

Utilisez la commande MQSC DISPLAY THREAD pour afficher des informations sur les unités d'exécution actives et en attente de validation.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			2CR

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Notes d'utilisation», à la page 1266
- «Description des paramètres de DISPLAY THREAD», à la page 1266

Synonyme: DIS THD

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

TYPE

Type d'unité d'exécution à afficher. Ce paramètre est facultatif.

Active

Affiche uniquement les unités d'exécution actives.

Une unité d'exécution active est une unité pour laquelle une unité de récupération a démarré mais n'est pas terminée. Les ressources sont conservées dans IBM MQ en son nom.

Il s'agit de la valeur par défaut si TYPE est omis.

INDOUBT

Affiche uniquement les unités d'exécution en attente de validation.

Une unité d'exécution en attente de validation est une unité d'exécution qui se trouve dans la deuxième phase de l'opération de validation en deux phases. Les ressources sont conservées dans IBM MQ en son nom. Une intervention externe est nécessaire pour résoudre le statut des unités d'exécution en attente de validation. Il se peut que vous deviez uniquement démarrer le coordinateur de reprise (CICS, IMS ou RRS), ou que vous deviez en faire plus. Il se peut qu'ils aient été en attente de validation lors du dernier redémarrage ou qu'ils soient devenus en attente de validation depuis le dernier redémarrage.

Régions

Affiche un récapitulatif des unités d'exécution actives pour chaque connexion active.

Remarque : Les unités d'exécution utilisées en interne par IBM MQ sont exclues.

*

Affiche les unités d'exécution actives et en attente de validation, mais pas les régions.

Si, lors du traitement de la commande, une unité d'exécution active est en attente de validation, elle peut apparaître deux fois: une fois active et une fois en attente de validation.

QMNAME

Indique que IBM MQ doit vérifier si le gestionnaire de files d'attente désigné est INACTIF et, le cas échéant, signaler les unités de travail partagées qui étaient en cours sur le gestionnaire de files d'attente désigné et inactif.

Cette option est valide uniquement pour TYPE (INDOUBT).



Pour plus d'informations sur la commande DISPLAY THREAD et la récupération en attente de validation, voir [Récupération d'unités de récupération sur un autre gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente](#). Consultez également les messages CSQV401I à CSQV406I et CSQV432I dans [Messages des services d'agent \(CSQV ...\)](#).

DISPLAY TOPIC

La commande MQSC DISPLAY TOPIC permet d'afficher les attributs d'un ou de plusieurs objets de rubrique IBM MQ de n'importe quel type.

Utilisation des commandes MQSC

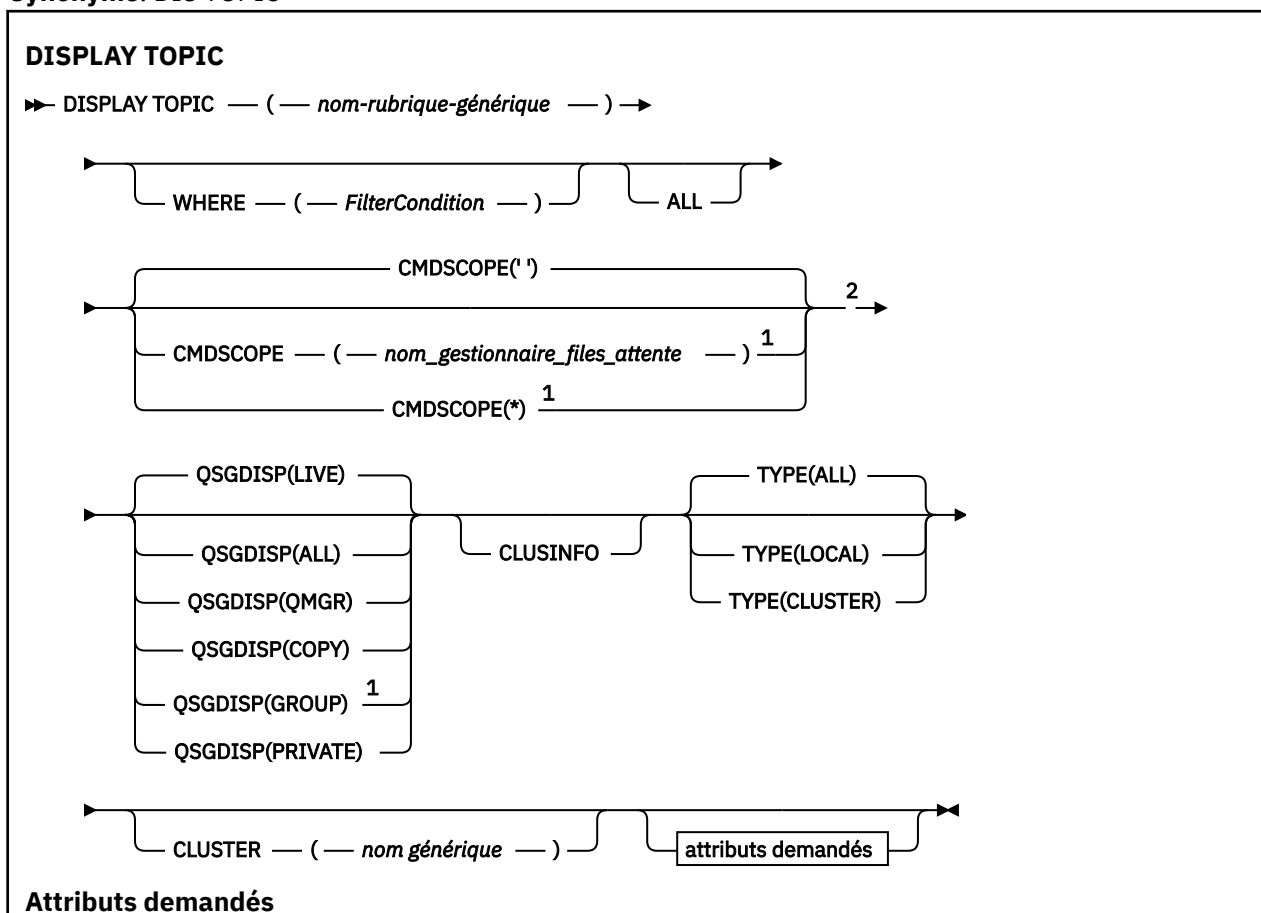
Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

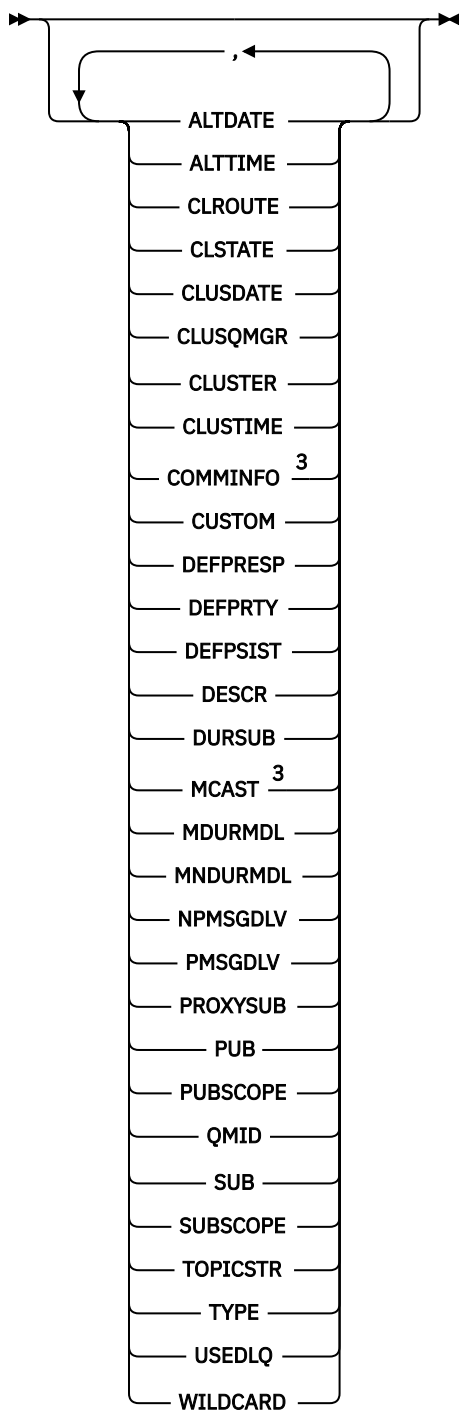
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Remarques sur l'utilisation de DISPLAY TOPIC», à la page 1270
- «Description des paramètres de DISPLAY TOPIC», à la page 1270
- «Paramètres demandés», à la page 1273

Synonyme: DIS TOPIC





Remarques :

¹ Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

² Valide uniquement sur z/OS.

³ Non valide sur z/OS.

Remarques sur l'utilisation de DISPLAY TOPIC

1.  Sous z/OS, l'initiateur de canal doit être en cours d'exécution pour que vous puissiez afficher des informations sur les rubriques de cluster à l'aide du paramètre TYPE (CLUSTER) ou CLUSINFO.
2. Le paramètre TOPICSTR peut contenir des caractères qui ne peuvent pas être convertis en caractères imprimables lorsque la sortie de la commande est affichée.

 Sous z/OS, ces caractères non imprimables sont affichés sous forme de blancs. Sur les plateformes réparties à l'aide de la commande runmqsc, ces caractères non imprimables sont affichés sous forme de points

3. Vous pouvez utiliser la commande suivante (ou un synonyme) comme alternative pour afficher ces attributs.

• DISPLAY TCLUSTER

Cette commande génère la même sortie que la commande DISPLAY TOPIC TYPE (CLUSTER). Si vous entrez la commande de cette manière, n'utilisez pas le paramètre TYPE.

Description des paramètres de DISPLAY TOPIC

Vous devez indiquer le nom de la définition de rubrique à afficher. Ce nom peut être un nom de rubrique spécifique ou un nom de rubrique générique. A l'aide d'un nom de rubrique générique, vous pouvez afficher:

- Toutes les définitions de rubrique
- Une ou plusieurs définitions de rubrique correspondant au nom spécifié

(nom-rubrique-générique)

Nom de la définition de rubrique d'administration à afficher (voir Règles de dénomination des objets IBM MQ). Un astérisque (*) de fin correspond à tous les objets de rubrique d'administration dont le radical indiqué est suivi de zéro ou de plusieurs caractères. Un astérisque (*) seul indique tous les objets de rubrique d'administration.

WHERE

Indiquez une condition de filtre pour afficher uniquement les définitions d'objet de rubrique d'administration qui répondent aux critères de sélection de la condition de filtre. La condition de filtre comporte trois parties : *mot clé de filtre*, *opérateur* et *valeur de filtre* :

mot clé de filtre

Presque tous les paramètres pouvant être utilisés pour afficher les attributs de cette commande DISPLAY. Toutefois, vous ne pouvez pas utiliser les paramètres CMDSCOPE ou QSGDISP comme mots clés de filtre.

opérateur

Cette partie permet de déterminer si un objet de rubrique satisfait à la valeur de filtre du mot clé de filtre donné. Les opérateurs sont :

LT

Inférieur(e) à

GT

Supérieur à

EQ

Égal à

NE

Différent de

LE

Inférieur ou égal à

GE

Supérieur ou égal à

LK

Correspond à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

NL

Ne correspond pas à une chaîne générique que vous fournissez sous la forme d'une *valeur de filtrage*

valeur de filtre

Valeur par rapport à laquelle la valeur d'attribut doit être testée en utilisant l'opérateur. Selon le mot clé de filtre, cette valeur peut être:

- Une valeur explicite qui est une valeur valide pour l'attribut à tester.

Vous pouvez utiliser uniquement les opérateurs LT, GT, EQ, NE, LE ou GE. Toutefois, si la valeur d'attribut est une valeur d'un ensemble de valeurs possible sur un paramètre, vous pouvez utiliser uniquement EQ ou NE.

- Une valeur générique. Cette valeur est une chaîne de caractères (telle que la chaîne de caractères que vous fournissez pour le paramètre DESCR) avec un astérisque à la fin, par exemple ABC*. Si l'opérateur est LK, tous les éléments où la valeur d'attribut commence par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Si l'opérateur est NL, tous les éléments où la valeur d'attribut ne commence pas par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont listés. Un seul caractère générique de fin (astérisque) est autorisé.

Vous ne pouvez pas utiliser une valeur de filtre générique pour les paramètres avec des valeurs numériques ou avec l'une des valeurs d'un groupe de valeurs.

Remarque :  Sous z/OS, la valeur de filtre de la clause MQSC **WHERE** est limitée à 256 caractères. Cette limite n'est pas en place pour les autres plateformes.

TOUT

Indiquez ce paramètre pour afficher tous les attributs. Si ce paramètre est spécifié, tous les attributs qui sont demandés spécifiquement n'ont aucun effet ; tous les attributs sont toujours affichés.

Il s'agit de la valeur par défaut si vous ne spécifiez pas de nom générique et que vous ne demandez aucun attribut spécifique.

 CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE doit être à blanc ou le gestionnaire de files d'attente local, si QSGDISP est défini sur GROUP.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Cette valeur est la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. L'effet de ce processus est identique à la saisie de la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

Vous ne pouvez pas utiliser CMDSCOPE comme mot clé de filtre.

QSGDISP

Indique la disposition des objets pour lesquels les informations doivent être affichées. Les valeurs sont les suivantes :

LIVE

LIVE est la valeur par défaut et affiche des informations sur les objets définis avec QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY).

all

Affichez les informations relatives aux objets définis avec QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY).

S'il existe un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées et que la commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été émise, cette option affiche également des informations sur les objets définis avec QSGDISP (GROUP).

Si QSGDISP (ALL) est spécifié dans un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées, la commande peut donner des noms en double (avec des dispositions différentes).

Dans un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées, utilisez

```
DISPLAY TOPIC(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

pour répertorier TOUS les objets correspondant à name dans le groupe de partage de files d'attente sans dupliquer ces objets dans le référentiel partagé.

Copier

Affiche des informations uniquement pour les objets définis avec QSGDISP (COPY).

Groupe

Affiche des informations uniquement pour les objets définis avec QSGDISP (GROUP). Cela n'est autorisé que s'il existe un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées.

private

Affiche des informations uniquement pour les objets définis avec QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY). QSGDISP (PRIVATE) affiche les mêmes informations que QSGDISP (LIVE).

QMGR

Affiche des informations uniquement pour les objets définis avec QSGDISP (QMGR).

QSGDISP

QSGDISP affiche l'une des valeurs suivantes:

QMGR

L'objet a été défini avec QSGDISP (QMGR).

Groupe

L'objet a été défini avec QSGDISP (GROUP).

Copier

L'objet a été défini avec QSGDISP (COPY).

Vous ne pouvez pas utiliser QSGDISP comme mot clé de filtre.

CLUSINFO

Demande que, en plus des informations sur les attributs des rubriques définies sur ce gestionnaire de files d'attente, des informations sur ces rubriques et d'autres rubriques du cluster, qui correspondent aux critères de sélection, soient affichées. Dans ce cas, il peut y avoir plusieurs rubriques avec la même chaîne de rubrique affichée. Les informations de cluster sont obtenues à partir du référentiel de ce gestionnaire de files d'attente.

 Sous z/OS, l'initiateur de canal doit être en cours d'exécution pour que vous puissiez utiliser le paramètre CLUSINFO pour afficher des informations sur les rubriques de cluster.

CLUSTER

Limite les informations affichées aux rubriques avec le nom de cluster spécifié si elles sont entrées avec une valeur entre crochets. La valeur peut être un nom générique.

Si vous n'entrez pas de valeur pour qualifier ce paramètre, il est traité comme un paramètre demandé et des informations de nom de cluster sont renvoyées sur toutes les rubriques affichées.

 Sous z/OS, l'initiateur de canal doit être en cours d'exécution pour que vous puissiez utiliser le paramètre CLUSINFO pour afficher des informations sur les rubriques de cluster.

TYPE

Indique le type de rubriques à afficher. Les valeurs sont les suivantes :

all

Affichez tous les types de rubrique, y compris les rubriques de cluster si vous spécifiez également CLUSINFO.

LOCAL

Afficher les rubriques définies en local.

Cluster

Afficher les rubriques qui sont définies dans les clusters de publication / abonnement. Les attributs de cluster sont les suivants:

DATE CLUSDATE

Date à laquelle la définition est devenue disponible pour le gestionnaire de files d'attente local, au format yyyy-mm-dd.

CLUSQMGR

Nom du gestionnaire de files d'attente hébergeant la rubrique.

HEURE DE LA CLDE

Heure à laquelle la définition est devenue disponible pour le gestionnaire de files d'attente local, au format hh.mm.ss.

QMID

Nom unique généré en interne du gestionnaire de files d'attente hébergeant la rubrique.

Paramètres demandés

Indiquez un ou plusieurs paramètres qui définissent les données à afficher. Les paramètres peuvent être spécifiés dans n'importe quel ordre, mais ne spécifiez pas le même paramètre plusieurs fois.

La plupart des paramètres sont pertinents pour les deux types de rubriques, mais les paramètres qui ne sont pas pertinents pour un type particulier de rubrique ne génèrent pas de sortie et une erreur n'est pas générée.

Le tableau suivant présente les paramètres pertinents pour chaque type de rubrique. Il existe une brève description de chaque paramètre après le tableau, mais pour plus d'informations, voir «[DEFINE TOPIC](#)», à la page 1008.

Tableau 75. Paramètres pouvant être renvoyés par la commande DISPLAY TOPIC		
	Rubrique locale	rubrique de cluster
ALTDATE	✓	✓
ALTTIME	✓	✓
CLROUTE	✓	✓
CLSTATE		✓
DATE CLUSDATE		✓
CLUSQMGR		✓
Cluster	✓	✓

Tableau 75. Paramètres pouvant être renvoyés par la commande *DISPLAY TOPIC* (suite)

	Rubrique locale	rubrique de cluster
<u>HEURE_CLEE</u>		✓
<u>COMMINFO</u>	✓	
<u>Personnalisation</u>	✓	✓
<u>DEFPRTY</u>	✓	✓
<u>DEFPSIST</u>	✓	✓
<u>DEFPRESP</u>	✓	✓
<u>DESCR</u>	✓	✓
<u>DURSUB</u>	✓	✓
<u>MCAST</u>	✓	
<u>MDURMDL</u>	✓	✓
<u>MNDURMDL</u>	✓	✓
<u>NPMGDLV</u>	✓	✓
<u>PMSGDLV</u>	✓	✓
<u>PROXYSUB</u>	✓	✓
<u>PUB</u>	✓	✓
<u>PUBSCOPE</u>	✓	✓
<u>QMID</u>		✓
<u>SUB</u>	✓	✓
<u>SUBSCOPE</u>	✓	✓
<u>TOPICSTR</u>	✓	✓
<u>type</u>	✓	✓
<u>USEDLQ</u>	✓	
<u>WILDCARD</u>	✓	✓

ALTDATE

Date à laquelle la définition ou les informations ont été modifiées pour la dernière fois, au format yyyy-mm-dd.

ALTTIME

Heure à laquelle la définition ou les informations ont été modifiées pour la dernière fois, au format hh.mm.ss.

CLROUTE

Comportement de routage à utiliser pour les rubriques du cluster défini par le paramètre **CLUSTER**.

CLSTATE

Etat en cours de cette rubrique dans le cluster défini par le paramètre **CLUSTER** . Les valeurs admises sont les suivantes :

ACTIVE

La rubrique de cluster est correctement configurée et le gestionnaire de files d'attente y adhère.

PENDING

Uniquement destiné au gestionnaire de files d'attente hôte, cet état est signalé lorsque la rubrique a été créée mais que le référentiel complet ne l'a pas encore transmis au cluster. Cela peut être dû au fait que le gestionnaire de files d'attente hôte n'est pas connecté à un référentiel complet, ou que le référentiel complet considère la rubrique comme non valide.

INVALID

Cette définition de rubrique de cluster est en conflit avec une définition précédente du cluster et n'est donc pas active.

ERROR

Une erreur concernant cet objet de rubrique s'est produite.

Ce paramètre est généralement utilisé pour faciliter le diagnostic lorsque plusieurs définitions de la même rubrique de cluster sont définies sur différents gestionnaires de files d'attente et ne sont pas identiques. Voir [Routage pour les clusters de publication / abonnement: remarques sur le comportement](#).

DATE CLUSDATE

Date à laquelle les informations sont devenues disponibles pour le gestionnaire de files d'attente local, au format yyyy-mm-dd.

CLUSQMGR

Nom du gestionnaire de files d'attente qui héberge la rubrique.

CLUSTER

Nom du cluster dans lequel se trouve la rubrique.

HEURE DE LA CLDE

Heure à laquelle les informations sont devenues disponibles pour le gestionnaire de files d'attente local, au format hh.mm.ss.

COMMINFO

Nom de l'objet d'informations de communication.

CUSTOM

Cet attribut est réservé à la configuration de nouvelles fonctions avant que des attributs distincts ne soient introduits. Il peut contenir les valeurs de zéro ou plusieurs attributs sous forme de paires de nom d'attribut et de valeur sous la forme NAME (VALUE) .

DEFPTY

Priorité par défaut des messages publiés dans cette rubrique.

DEFPSIST

Persistance par défaut des messages publiés dans cette rubrique.

DEFPRESP

Réponse d'insertion par défaut pour cette rubrique. Cet attribut définit le comportement qui doit être utilisé par les applications lorsque le type de réponse d'insertion dans les options MQPMO a été défini sur MQPMO_RESPONSE_AS_TOPIC_DEF.

DESCR

Description de cet objet de rubrique d'administration.

DURSUB

Détermine si la rubrique permet d'effectuer des abonnements durables.

MCAST

Indique si la rubrique est activée pour la multidiffusion.

MDURMDL

Nom de la file d'attente modèle pour les abonnements gérés durables.

MNDURMDL

Nom de la file d'attente modèle pour les abonnements gérés non durables.

NPMSGDLV

Mécanisme de distribution des messages non persistants.

PMSGDLV

Mécanisme de distribution des messages persistants.

PROXYSUB

Détermine si un abonnement de proxy est forcé pour cet abonnement, même s'il n'existe aucun abonnement local.

PUB

Détermine si la rubrique est activée pour la publication.

PUBSCOPE

Détermine si ce gestionnaire de files d'attente propage des publications aux gestionnaires de files d'attente dans le cadre d'une hiérarchie ou d'un cluster de publication / abonnement.

QMID

Nom unique généré en interne du gestionnaire de files d'attente qui héberge la rubrique.

SUB

Détermine si la rubrique est activée pour l'abonnement.

SUBSCOPE

Détermine si ce gestionnaire de files d'attente propage des abonnements aux gestionnaires de files d'attente dans le cadre d'une hiérarchie ou d'un cluster de publication / abonnement.

TOPICSTR

Chaîne de rubrique.

TYPE

Indique si cet objet est une rubrique locale ou une rubrique de cluster.

USEDLQ

Détermine si la file d'attente de rebut est utilisée lorsque les messages de publication ne peuvent pas être distribués à leur file d'attente de souscription correcte.

WILDCARD

Comportement des abonnements génériques par rapport à cette rubrique.

Pour plus de détails sur ces paramètres, à l'exception du paramètre **CLSTATE**, voir «[DEFINE TOPIC](#)», à la page 1008.

Référence associée

«[DISPLAY TPSTATUS](#)», à la page 1276

La commande MQSC DISPLAY TPSTATUS permet d'afficher le statut d'une ou de plusieurs rubriques dans une arborescence de rubriques.

DISPLAY TPSTATUS

La commande MQSC DISPLAY TPSTATUS permet d'afficher le statut d'une ou de plusieurs rubriques dans une arborescence de rubriques.

Utilisation des commandes MQSC

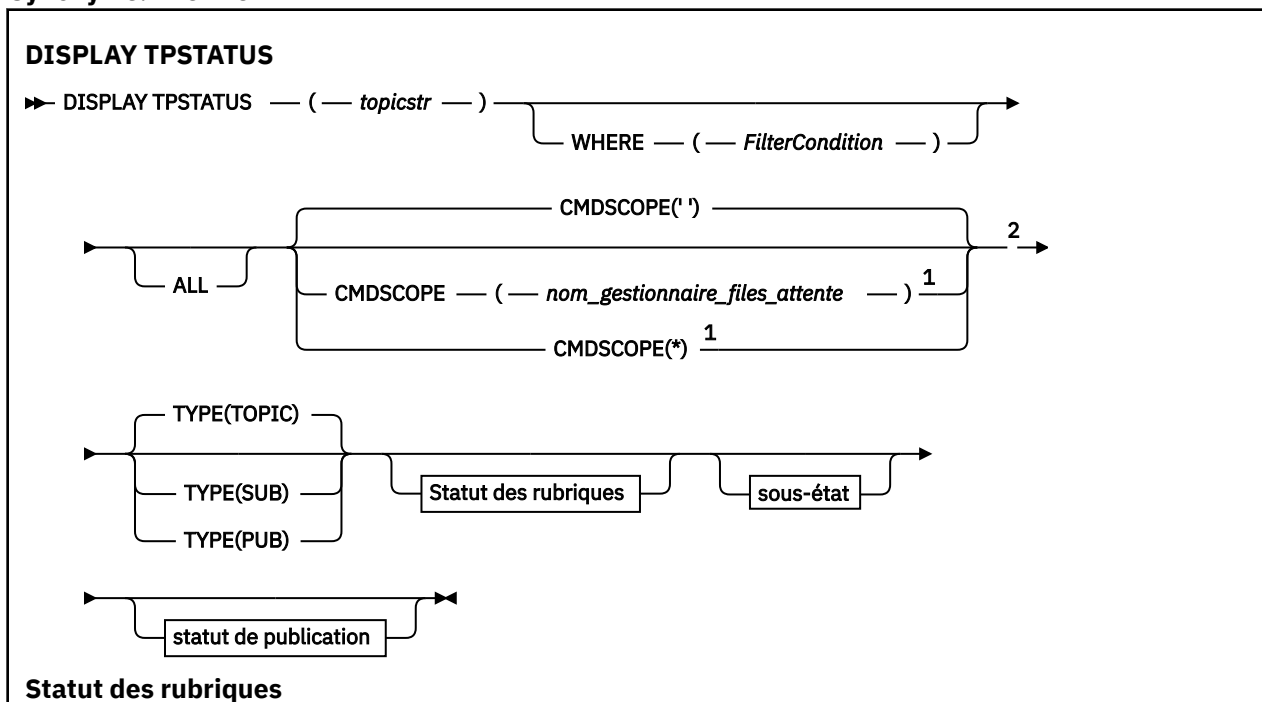
Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

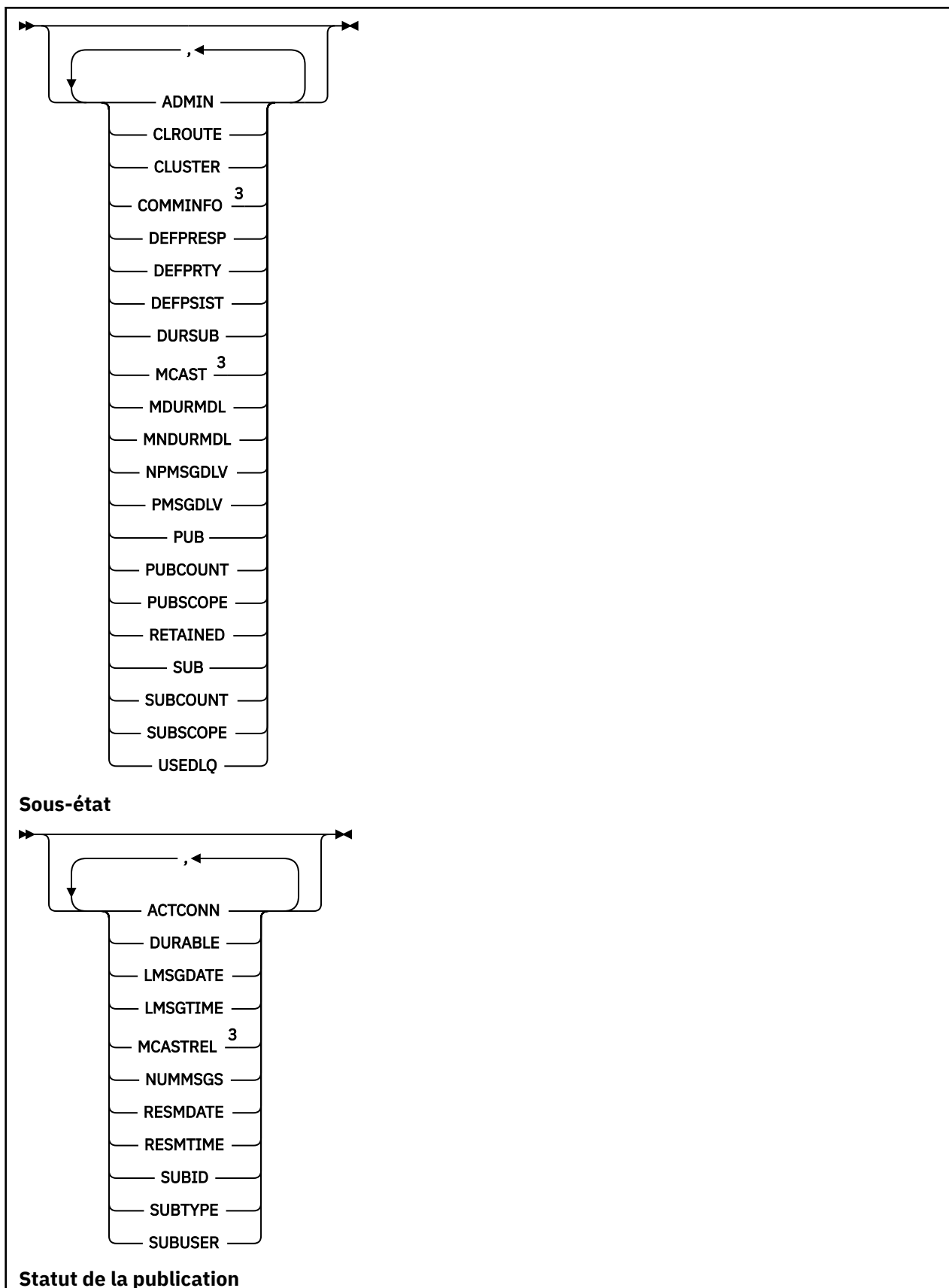
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

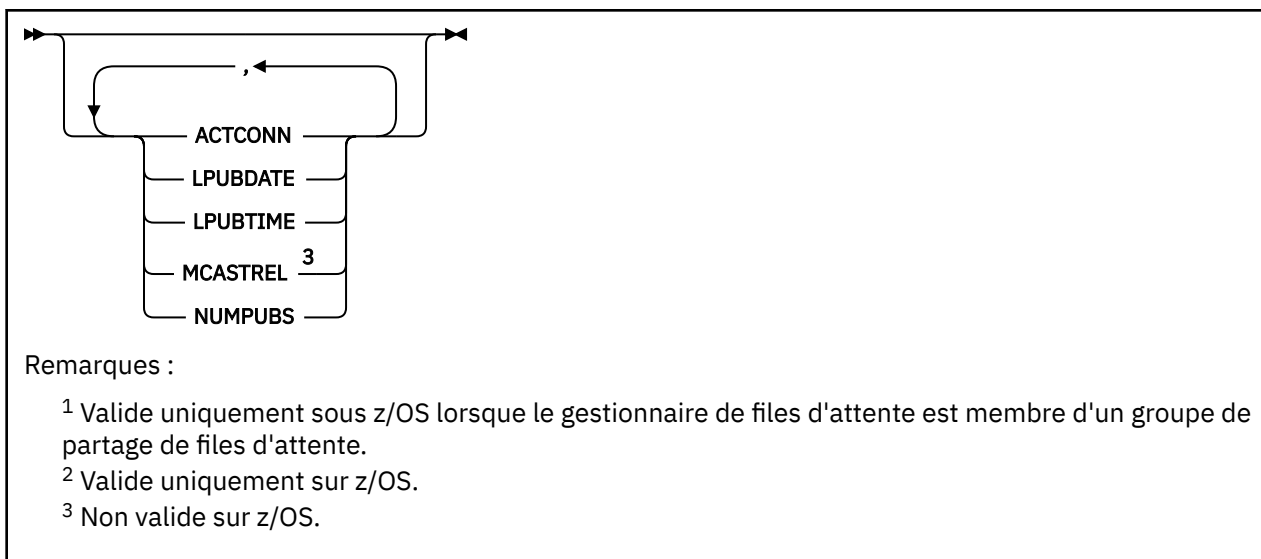
Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- [«Remarques sur l'utilisation de DISPLAY TPSTATUS», à la page 1279](#)
- [«Description des paramètres de DISPLAY TPSTATUS», à la page 1279](#)
- [«Paramètres de statut de rubrique», à la page 1281](#)
- [«Paramètres de sous-état», à la page 1283](#)
- [«Paramètres de statut de publication», à la page 1284](#)

Synonyme: TPS DIS







Remarques sur l'utilisation de DISPLAY TPSTATUS

1. Le paramètre TOPICSTR peut contenir des caractères qui ne peuvent pas être convertis en caractères imprimables lorsque la sortie de la commande est affichée. Sur les plateformes réparties à l'aide de la commande **runmqsc**, ces caractères non imprimables sont affichés sous forme de points.

➤ **z/OS**

Sous z/OS, ces caractères non imprimables sont affichés sous forme de blancs.

2. Le paramètre d'entrée de chaîne de rubrique de cette commande doit correspondre à la rubrique sur laquelle vous souhaitez agir. Conservez les chaînes de caractères dans vos chaînes de rubrique en tant que caractères pouvant être utilisés à partir de l'emplacement émettant la commande. Si vous émettez des commandes à l'aide de MQSC, vous disposez de moins de caractères que si vous utilisez une application qui soumet des messages PCF, telle que l'explorateur IBM MQ.

Description des paramètres de DISPLAY TPSTATUS

La commande DISPLAY TPSTATUS requiert une valeur de chaîne de rubrique pour déterminer les noeuds de rubrique renvoyés par la commande.

(topicstr)

Valeur de la chaîne de rubrique pour laquelle vous souhaitez afficher les informations de statut. Vous ne pouvez pas spécifier le nom d'un objet de rubrique IBM MQ.

La chaîne de rubrique peut avoir l'une des valeurs suivantes:

- Valeur de chaîne de rubrique spécifique. Par exemple, DIS TPS('Sports/Football') renvoie uniquement le noeud'Sports/Football'.
- Chaîne de rubrique contenant un caractère générique "+". Par exemple, DIS TPS('Sports/Football/+') renvoie tous les noeuds enfant directs du noeud'Sports/Football'.
- Chaîne de rubrique contenant un caractère générique "#". Par exemple, DIS TPS('Sports/Football/#') renvoie le noeud'Sports/Football'et tous ses noeuds descendants.
- Chaîne de rubrique contenant plusieurs caractères génériques. Par exemple, DIS TPS('Sports/+/Teams/#') renvoie tout noeud enfant direct de'Sports'qui possède également un enfant'équipes', avec tous les descendants de ces derniers noeuds.

La commande **DISPLAY TPSTATUS** ne prend pas en charge le caractère générique'*'. Pour plus d'informations sur l'utilisation des caractères génériques, voir la rubrique connexe.

- Pour renvoyer une liste de toutes les rubriques de niveau racine, utilisez DIS TPS(' + ')
- Pour renvoyer une liste de toutes les rubriques de l'arborescence de rubriques, utilisez DIS TPS(' # '), mais notez que cette commande peut renvoyer une grande quantité de données.

- Pour filtrer la liste des rubriques renvoyées, utilisez le paramètre **WHERE** . Par exemple, DIS TPS(' Sports/Football/+') WHERE(TOPICSTR LK ' Sports/Football/L*') renvoie tous les noeuds enfant directs du noeud'Sports/Football', qui commencent par la lettre "L".

WHERE

Indique une condition de filtre pour afficher uniquement les définitions de rubrique d'administration qui répondent aux critères de sélection de la condition de filtre. La condition de filtre comporte trois parties : *mot clé de filtre*, *opérateur* et *valeur de filtre* :

mot clé de filtre

A l'exception du paramètre CMDSCOPE, tout paramètre que vous pouvez utiliser avec cette commande DISPLAY.

opérateur

Détermine si une chaîne de rubrique satisfait la valeur de filtre sur le mot clé de filtre donné. Les opérateurs sont :

LT

Inférieur(e) à

GT

Supérieur à

EQ

Égal à

NE

Différent de

LE

Inférieur ou égal à

GE

Supérieur ou égal à

LK

Correspond à une chaîne générique que vous fournissez en tant que *topicstr*

NL

Ne correspond pas à une chaîne générique que vous fournissez en tant que *topicstr*

valeur de filtre

Valeur par rapport à laquelle la valeur d'attribut doit être testée en utilisant l'opérateur. Selon le mot clé de filtre, cette valeur peut être:

- Valeur explicite qui est une valeur valide pour l'attribut en cours de test.

Vous pouvez utiliser uniquement les opérateurs LT, GT, EQ, NE, LE ou GE. Toutefois, si la valeur d'attribut est une valeur d'un ensemble de valeurs possible sur un paramètre, vous pouvez utiliser uniquement EQ ou NE.

- Une valeur générique. Cette valeur est une chaîne de caractères avec un astérisque à la fin, par exemple ABC*. Si l'opérateur est LK, la commande répertorie tous les noeuds de rubrique qui commencent par la chaîne (ABC dans l'exemple). Si l'opérateur est NL, la commande répertorie tous les noeuds de rubrique qui ne commencent pas par la chaîne.

Vous ne pouvez pas utiliser de *valeur de filtre* générique pour les paramètres avec des valeurs numériques ou avec l'un des ensembles de valeurs.

TOUT

Ce paramètre permet d'afficher tous les attributs.

Si ce paramètre est spécifié, tous les attributs que vous demandez n'ont aucun effet ; la commande affiche tous les attributs.

Ce paramètre est le paramètre par défaut si vous n'indiquez pas de nom générique et que vous ne demandez aucun attribut spécifique.

CMDScope

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande s'exécute lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

..

La commande s'exécute sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Cette valeur est la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande s'exécute sur le gestionnaire de files d'attente nommé, si le gestionnaire de files d'attente est actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez spécifier un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui sur lequel vous entrez la commande, mais uniquement si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commandes est activé.

*

La commande s'exécute sur le gestionnaire de files d'attente local et sur chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. L'effet de cette option revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

TYPE

TOPIC

La commande affiche des informations de statut relatives à chaque noeud de rubrique, qui est la valeur par défaut si vous ne fournissez pas de paramètre **TYPE**.

PUB

La commande affiche des informations de statut relatives aux applications dont les noeuds de rubrique sont ouverts pour publication.

SUB

La commande affiche des informations de statut relatives aux applications qui s'abonnent au ou aux noeuds de rubrique. Les abonnés renvoyés par la commande ne sont pas nécessairement les abonnés qui recevraient un message publié sur ce noeud de rubrique. La valeur de SelectionString ou SubLevel détermine quels abonnés reçoivent de tels messages.

Paramètres de statut de rubrique

Les paramètres de statut des rubriques définissent les données affichées par la commande. Vous pouvez spécifier ces paramètres dans n'importe quel ordre, mais vous ne devez pas spécifier le même paramètre plusieurs fois.

Les objets de rubrique peuvent être définis avec des attributs dont la valeur est *ASPARENT*. Le statut de la rubrique affiche les valeurs résolues qui résultent en la recherche du paramètre de l'objet de rubrique d'administration parent le plus proche dans l'arborescence de rubriques. Par conséquent, la valeur *ASPARENT*n'est jamais affichée.

ADMIN

Si le noeud de rubrique est un noeud d'administration, la commande affiche le nom d'objet de rubrique associé contenant la configuration du noeud. Si la zone n'est pas un noeud d'administration, la commande affiche un blanc.

CLROUTE

Comportement de routage à utiliser pour les rubriques du cluster défini par le paramètre **CLUSTER**. Les valeurs admises sont les suivantes :

DIRECT

Une publication sur cette chaîne de rubrique, provenant de ce gestionnaire de files d'attente, est envoyée directement à tout gestionnaire de files d'attente du cluster avec un abonnement correspondant.

TOPICHOST

Une publication sur cette chaîne de rubrique, provenant de ce gestionnaire de files d'attente, est envoyée à l'un des gestionnaires de files d'attente du cluster qui héberge une définition de l'objet de rubrique en cluster correspondant, et de là à n'importe quel gestionnaire de files d'attente du cluster avec un abonnement correspondant.

NONE

Ce noeud de rubrique n'est pas mis en cluster.

CLUSTER

Nom du cluster auquel appartient la rubrique.

..

Cette rubrique n'appartient pas à un cluster. Les publications et les abonnements de cette rubrique ne sont pas propagés vers les gestionnaires de files d'attente connecté à un cluster de publication/abonnement.

COMMINFO

Affiche la valeur résolue du nom de l'objet d'informations de communication à utiliser pour le noeud de rubrique.

DEFPRESP

Affiche la réponse d'insertion par défaut résolue des messages publiés dans la rubrique. La valeur peut être *SYNC* ou *ASYNC*

DEFPRTY

Affiche la priorité par défaut résolue des messages publiés dans la rubrique.

DEFPSIST

Affiche la persistance par défaut résolue pour cette chaîne de rubrique. La valeur peut être *YES* ou *NO*.

DURSUB

Affiche la valeur résolue qui indique si les applications peuvent effectuer des abonnements durables. La valeur peut être *YES* ou *NO*.

MCAST

Affiche la valeur résolue indiquant si la rubrique peut être transmise via la multidiffusion ou non. La valeur peut être *ENABLED*, *DISABLED* ou *ONLY*.

MDURMDL

Affiche la valeur résolue du nom de la file d'attente modèle à utiliser pour les abonnements durables.

MNDURMDL

Affiche la valeur résolue du nom de la file d'attente modèle utilisée pour les abonnements non durables.

NPMSGDLV

Affiche la valeur résolue pour le mécanisme de distribution des messages non persistants publiés dans cette rubrique. La valeur peut être *ALL*, *ALLDUR* ou *ALLAVAIL*.

PMSGDLV

Affiche la valeur résolue du mécanisme de distribution des messages persistants publiés dans cette rubrique. La valeur peut être *ALL*, *ALLDUR* ou *ALLAVAIL*.

PUB

Affiche la valeur résolue indiquant si les publications sont autorisées pour cette rubrique. Les valeurs peuvent être *ENABLED* ou *DISABLED*.

PUBCOUNT

Affiche le nombre de descripteurs ouverts pour publication sur ce noeud de rubrique.

PUBSCOPE

Détermine si ce gestionnaire de files d'attente propage des publications, pour ce noeud de rubrique, à d'autres gestionnaires de files d'attente dans le cadre d'une hiérarchie ou d'un cluster, ou s'il les limite aux seuls abonnements définis sur le gestionnaire de files d'attente local. La valeur peut être *QMGR* ou *ALL*.

Conservé

Indique si une publication conservée est associée à cette rubrique. La valeur peut être *YES* ou *NO*.

SUB

Affiche la valeur résolue indiquant si les abonnements sont autorisés pour cette rubrique. Les valeurs peuvent être *ENABLED* ou *DISABLED*.

SUBCOUNT

Affiche le nombre d'abonnés à ce noeud de rubrique, y compris les abonnés durables qui ne sont pas actuellement connectés.

SUBSCOPE

Détermine si ce gestionnaire de files d'attente propage des abonnements, pour ce noeud de rubrique, à d'autres gestionnaires de files d'attente dans le cadre d'un cluster ou d'une hiérarchie, ou s'il limite les abonnements uniquement au gestionnaire de files d'attente local. La valeur peut être *QMGR* ou *ALL*.

USEDLQ

Détermine si la file d'attente de rebut est utilisée lorsque les messages de publication ne peuvent pas être distribués à leur file d'attente de souscription correcte. La valeur peut être *YES* ou *NO*.

Paramètres de sous-état

Les paramètres de sous-état définissent les données affichées par la commande. Vous pouvez spécifier ces paramètres dans n'importe quel ordre, mais vous ne devez pas spécifier le même paramètre plusieurs fois.

ACTCONN

Détecte les publications locales et renvoie l'ID ConnectionId (CONNID) actuellement actif qui a ouvert cet abonnement.

DURABLE

Indique si un abonnement durable n'est pas supprimé lorsque l'application de création ferme son descripteur d'abonnement et persiste lors du redémarrage du gestionnaire de files d'attente. La valeur peut être *YES* ou *NO*.

LMSGDATE

Date à laquelle un appel MQPUT a envoyé pour la dernière fois un message à cet abonnement. L'appel MQPUT met à jour la zone de date uniquement lorsque l'appel insère un message dans la destination spécifiée par cet abonnement. Un appel MQSUBRQ entraîne une mise à jour de cette valeur.

LMSGTIME

Heure à laquelle un appel MQPUT a envoyé pour la dernière fois un message à cet abonnement. L'appel MQPUT met à jour la zone d'heure uniquement lorsque l'appel insère un message dans la destination spécifiée par cet abonnement. Un appel MQSUBRQ entraîne une mise à jour de cette valeur.

MCASTREL

Indicateur de fiabilité des messages de multidiffusion.

Les valeurs sont exprimées en pourcentage. Une valeur de 100 indique que tous les messages sont livrés sans problème. Une valeur inférieure à 100 indique que certains des messages ont été affectés par des problèmes de réseau. Pour déterminer la nature de ces problèmes, l'utilisateur peut activer la génération de messages d'événement, utiliser le paramètre **COMMEV** des objets COMMINFO et examiner les messages d'événement générés.

Les deux valeurs suivantes sont renvoyées:

- La première valeur est basée sur l'activité récente sur une courte période.
- La deuxième valeur est basée sur l'activité sur une période plus longue.

Si aucune mesure n'est disponible, les valeurs sont affichées comme vides.

NUMMSGs

Nombre de messages insérés dans la destination spécifiée par cet abonnement. Un appel MQSUBRQ entraîne une mise à jour de cette valeur.

RESMDATE

Date de l'appel MQSUB le plus récent qui s'est connecté à cet abonnement.

RESMTIME

Heure de l'appel MQSUB le plus récent qui s'est connecté à cet abonnement.

SUBID

Identificateur unique permanent de cet abonnement, affecté par le gestionnaire de files d'attente.

Le format de **SUBID** correspond à celui d'un CorrelId. Pour les abonnements durables, la commande renvoie **SUBID** même si l'abonné n'est pas actuellement connecté au gestionnaire de files d'attente.

SUBTYPE

Type d'abonnement, indiquant comment il a été créé. La valeur peut être *ADMIN*, *API* ou *PROXY*.

SUBUSER

ID utilisateur propriétaire de cet abonnement, qui peut être l>ID utilisateur associé au créateur de l'abonnement ou, si la reprise de l'abonnement est autorisée, l>ID utilisateur qui a repris l'abonnement pour la dernière fois.

Paramètres de statut de publication

Les paramètres de statut de publication définissent les données affichées par la commande. Vous pouvez spécifier ces paramètres dans n'importe quel ordre, mais vous ne devez pas spécifier le même paramètre plusieurs fois.

ACTCONN

ConnectionId (CONNID) actuellement actif associé au descripteur dont ce noeud de rubrique est ouvert pour publication.

DATE LPUBDATE

Date à laquelle ce diffuseur de publications a envoyé pour la dernière fois un message.

HEURE DE LPUH

Heure à laquelle ce diffuseur de publications a envoyé un message pour la dernière fois.

MCASTREL

Indicateur de fiabilité des messages de multidiffusion.

Les valeurs sont exprimées en pourcentage. Une valeur de 100 indique que tous les messages sont livrés sans problème. Une valeur inférieure à 100 indique que certains des messages ont été affectés par des problèmes de réseau. Pour déterminer la nature de ces problèmes, l'utilisateur peut activer la génération de messages d'événement à l'aide du paramètre **COMMEV** des objets COMMINFO et examiner les messages d'événement générés.

Les deux valeurs suivantes sont renvoyées:

- La première valeur est basée sur l'activité récente sur une courte période.
- La deuxième valeur est basée sur l'activité sur une période plus longue.

Si aucune mesure n'est disponible, les valeurs sont affichées comme vides.

NumPubs

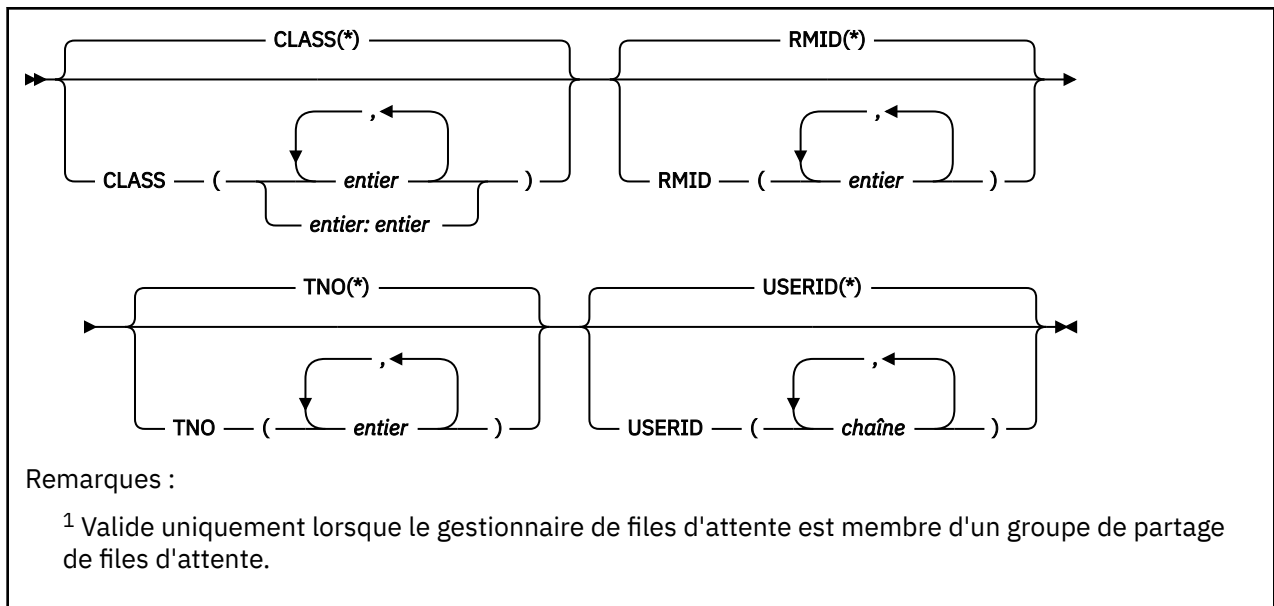
Nombre de publications de cet éditeur. Cette valeur enregistre le nombre réel de publications, et non le nombre total de messages publiés pour tous les abonnés.

AFFICHER TRACE

Utilisez la commande MQSC DISPLAY TRACE pour afficher la liste des traces actives.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).



Description des paramètres de DISPLAY TRACE

Tous les paramètres sont facultatifs. Chaque option utilisée limite l'effet de la commande aux traces actives qui ont été démarrées à l'aide de la même option, explicitement ou par défaut, avec exactement les mêmes valeurs de paramètre.

*

Ne limite pas la liste des traces. Il s'agit de l'option par défaut. L'option CLASS ne peut pas être utilisée avec DISPLAY TRACE (*).

Chaque paramètre restant dans cette section limite la liste aux traces du type correspondant:

ACCTG

Données comptables (le synonyme est A)

CHINIT

Données de service de l'initiateur de canal. Le synonyme est CHI ou DQM.

GLOBALES

Données de service de l'ensemble du gestionnaire de files d'attente à l'exception de l'initiateur de canal. Le synonyme est G.

STAT

Données statistiques (le synonyme est S)

COMMENT (chaîne)

Indique un commentaire. Cela n'apparaît pas dans l'affichage, mais il se peut qu'il soit enregistré dans la sortie de trace.

DETAIL (type-sortie)

Ce paramètre est ignoré ; il est conservé uniquement à des fins de compatibilité avec les versions antérieures.

Les valeurs possibles pour *output-type* sont *, 1 ou 2.

CMDSCOPE

Ce paramètre indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE ne peut pas être utilisé pour les commandes émises à partir du premier fichier d'entrée d'initialisation CSQINP1.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

Bloc de destination

DEST

Limite la liste aux traces démarrées pour des destinations particulières. Plusieurs valeurs peuvent être spécifiées, mais n'utilisez pas la même valeur deux fois. Si aucune valeur n'est indiquée, la liste n'est pas limitée.

Les valeurs possibles et leur signification sont les suivantes:

GTF

Fonction de trace généralisée

RES

Une table de bouclage résidant dans la zone de service commune étendue (ECSA)

SMF

La fonction de gestion système

SRV

Une routine de serviçabilité conçue pour IBM pour le diagnostic des problèmes

Bloc de contraintes

CLASS (entier)

Limite la liste aux traces démarrées pour des classes particulières. Pour obtenir la liste des classes autorisées, voir «Démarrer une trace», à la page 1376 .

La valeur par défaut est CLASS (*), qui ne limite pas la liste.

RMID (entier)

Limite la liste aux traces démarrées pour des gestionnaires de ressources particuliers. Pour obtenir la liste des identificateurs de gestionnaire de ressources autorisés, voir «Démarrer une trace», à la page 1376 . N'utilisez pas cette option avec le type de trace STAT ou CHINIT.

La valeur par défaut est RMID (*), qui ne limite pas la liste.

TNO (entier)

Limite la liste à des traces particulières, identifiées par leur numéro de trace (0 à 32). Jusqu'à 8 numéros de trace peuvent être utilisés. Si plusieurs nombres sont utilisés, une seule valeur peut être utilisée pour USERID. La valeur par défaut est TNO (*), qui ne limite pas la liste.

0 est la trace que l'initiateur de canal peut démarrer automatiquement. Les traces 1 à 32 sont celles du gestionnaire de files d'attente ou de l'initiateur de canal qui peuvent être démarrées automatiquement par le gestionnaire de files d'attente ou manuellement à l'aide de la commande START TRACE.

USERID (chaîne)

Limite la liste aux traces démarrées pour des ID utilisateur particuliers. Vous pouvez utiliser jusqu'à 8 ID utilisateur. Si plusieurs ID utilisateur sont utilisés, une seule valeur peut être utilisée pour TNO. N'utilisez pas cette option avec STAT. La valeur par défaut est USERID (*), qui ne limite pas la liste.

z/OS Affichage d'informations

La commande MQSC DISPLAY USAGE permet d'afficher des informations sur l'état en cours d'un ensemble de pages, d'afficher des informations sur les fichiers journaux ou d'afficher des informations sur les fichiers de messages partagés.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			2CR

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

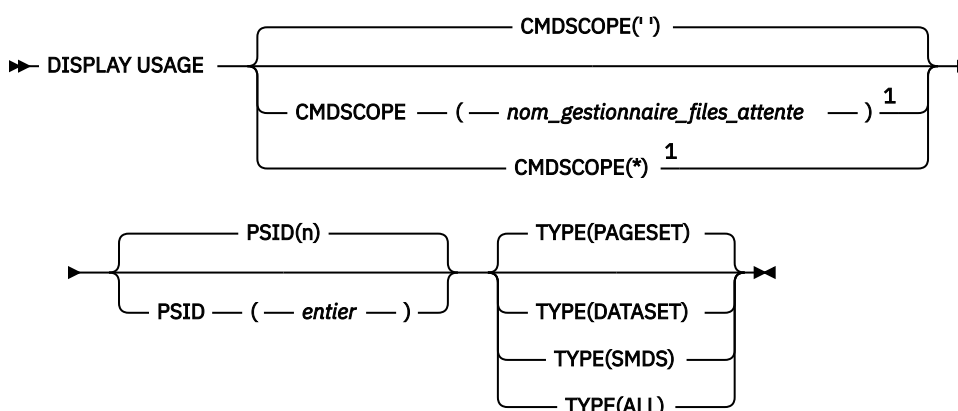


Avertissement : Depuis la IBM MQ 8.0, la sortie de la commande DISPLAY USAGE inclut le message CSQI065I +MP11 Buffer pool attributes, à la place du message CSQP001I +MG11 Buffer pool 0 has 25000 buffers.

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Description des paramètres de DISPLAY USAGE», à la page 1288

Synonyme: DIS USAGE

Affichage d'informations



Remarques :

¹ Valide uniquement lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Description des paramètres de DISPLAY USAGE

CMDSCOPE

Ce paramètre indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

★

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

PSID (entier)

Identificateur de l'ensemble de pages. Facultatif.

Il s'agit d'un nombre compris entre 00 et 99. Un astérisque (*) seul indique tous les identificateurs d'ensemble de pages.

La commande échoue si le PSID a été spécifié avec TYPE (DATASET) ou TYPE (SMDS).

Si la commande est exécutée en même temps qu'une commande ALTER BUFFPOOL, les attributs du pool de mémoire tampon risquent de ne pas être entièrement cohérents. Par exemple, la valeur du paramètre d'emplacement peut être BELOW, mais le nombre de mémoires tampon disponibles peut être supérieur à ce qui peut être indiqué sous la barre. Dans ce cas, exécutez à nouveau la commande d'affichage lorsque la commande ALTER BUFFPOOL est terminée.

TYPE

Définit le type d'informations à afficher. Les valeurs sont les suivantes :

Ensemble de pages

Afficher les informations relatives à l'ensemble de pages et au pool de mémoire tampon. Il s'agit de l'option par défaut.

Jeu de données

Affiche des informations sur les fichiers journaux. Cette commande renvoie des messages contenant des noms de fichier de 44 caractères pour les éléments suivants:

- Fichier journal contenant l'enregistrement BEGIN_UR de l'unité de travail incomplète la plus ancienne pour ce gestionnaire de files d'attente ou, s'il n'existe pas d'unité de travail incomplète, fichier journal contenant l'adresse relative en octets écrite la plus élevée en cours.
- Fichier journal contenant l'adresse relative en octets au redémarrage la plus ancienne de tout ensemble de pages appartenant à ce gestionnaire de files d'attente.
- Fichier journal avec une plage d'horodatage qui inclut l'horodatage de la dernière sauvegarde réussie de toute structure d'application connue dans le groupe de partage de files d'attente.

SMDS

Affiche des informations sur l'utilisation de l'espace de fichier et du pool de mémoire tampon pour les fichiers de messages partagés appartenant à ce gestionnaire de files d'attente. Les informations d'utilisation de l'espace sont disponibles uniquement lorsque le fichier est ouvert. Les informations de pool de mémoire tampon sont disponibles uniquement lorsque le gestionnaire de files d'attente est connecté à la structure. Pour plus d'informations sur les informations affichées, voir les descriptions des messages CSQE280I et CSQE285I.

TOUT

Afficher les informations relatives à l'ensemble de pages, au fichier et au fichier SMDS.

Remarque : Cette commande est émise en interne par IBM MQ:

- Lors de l'arrêt du gestionnaire de files d'attente, l'adresse relative en octets au redémarrage est enregistrée dans le journal de la console z/OS .
- Au démarrage du gestionnaire de files d'attente afin que les informations d'ensemble de pages puissent être enregistrées.
- Lorsque DEFINE PSID est utilisé pour définir dynamiquement le premier ensemble de pages dans le gestionnaire de files d'attente qui utilise le pool de mémoire tampon spécifié dans la commande DEFINE PSID.

z/OS MOVE QLOCAL

Utilisez la commande MQSC MOVE QLOCAL pour déplacer tous les messages d'une file d'attente locale vers une autre.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			2CR

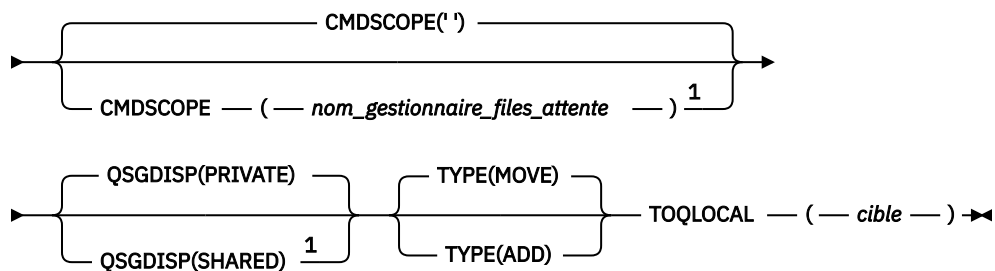
Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Remarques sur l'utilisation de MOVE QLOCAL», à la page 1290
- «Descriptions des paramètres pour MOVE QLOCAL», à la page 1291

Synonyme: MOVE QL

MOVE QLOCAL

➤ MOVE QLOCAL — (— *source* —) ➔



Remarques :

¹ Valide uniquement lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Remarques sur l'utilisation de MOVE QLOCAL

1. Une utilisation classique de la commande MOVE QLOCAL consiste à déplacer des messages d'une file d'attente privée vers une file d'attente partagée lorsque vous configurez un environnement de groupe de partage de files d'attente.
2. La commande MOVE QLOCAL **déplace les messages** ; elle ne les copie pas.
3. La commande MOVE QLOCAL déplace les messages de la même manière qu'une application exécutant des appels MQGET et MQPUT successifs. Toutefois, la commande MOVE QLOCAL ne supprime pas physiquement les messages arrivés à expiration de manière logique et, par conséquent, aucun rapport d'expiration n'est généré.
4. La priorité, le contexte et la persistance de chaque message ne sont pas modifiés.
5. La commande n'effectue aucune conversion de données et n'appelle aucun exit.
6. Les messages de rapport de confirmation à la livraison (COD) ne sont pas générés, mais les messages de rapport de confirmation à l'arrivée (COA) le sont. Cela signifie que plusieurs messages de rapport COA peuvent être générés pour un message.

7. La commande MOVE QLOCAL transfère les messages par lots. Au moment de la validation, si les conditions de déclenchement sont remplies, des messages de déclenchement sont générés. Il se peut qu'elle soit à la fin de l'opération de déplacement.

Remarque : Avant le début du transfert des messages, cette commande vérifie que le nombre de messages dans la file d'attente source, lorsqu'il est ajouté au nombre de messages dans la file d'attente cible, ne dépasse pas le nombre maximal de messages dans la file d'attente cible.

Si la valeur MAXDEPTH de la file d'attente cible devait être dépassée, aucun message n'est déplacé.

8. La commande MOVE QLOCAL permet de modifier la séquence dans laquelle les messages peuvent être extraits. La séquence reste inchangée uniquement si:
- Vous spécifiez TYPE (MOVE) et
 - Le paramètre MSGDLVSQ des files d'attente source et cible est identique.
9. Les messages sont déplacés dans un ou plusieurs points de synchronisation. Le nombre de messages dans chaque point de synchronisation est déterminé par le gestionnaire de files d'attente.
10. Si quelque chose empêche le déplacement d'un ou de plusieurs messages, la commande arrête le traitement. Cela peut signifier que certains messages ont déjà été déplacés, tandis que d'autres restent dans la file d'attente source. Voici quelques-unes des raisons qui empêchent le déplacement d'un message:
- La file d'attente cible est saturée.
 - Le message est trop long pour la file d'attente cible.
 - Le message est persistant, mais la file d'attente cible ne peut pas stocker les messages persistants.
 - L'ensemble de pages est complet.

Descriptions des paramètres pour MOVE QLOCAL

Vous devez indiquer les noms de deux files d'attente locales: celle à partir de laquelle vous souhaitez déplacer les messages (file d'attente source) et celle vers laquelle vous souhaitez déplacer les messages (file d'attente cible).

source

Nom de la file d'attente locale à partir de laquelle les messages sont déplacés. Le nom doit être défini pour le gestionnaire de files d'attente local.

La commande échoue si la file d'attente contient des messages non validés.

Si cette file d'attente est ouverte dans une application ou si une file d'attente est finalement résolue dans cette file d'attente, la commande échoue. Par exemple, la commande échoue si cette file d'attente est une file d'attente de transmission et que toute file d'attente qui est une file d'attente éloignée faisant référence à cette file d'attente de transmission ou qui y est résolue est ouverte.

Une application peut ouvrir cette file d'attente pendant que la commande est en cours, mais l'application attend que la commande soit terminée.

CMDSCOPE

Ce paramètre indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

''

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

QSGDISP

Indique la disposition de la file d'attente source.

private

La file d'attente est définie avec QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY). Il s'agit de la valeur par défaut.

PARTAGE

La file d'attente est définie avec QSGDISP (SHARED). Valide uniquement dans un environnement de groupe de partage de files d'attente.

TYPE

Indique comment les messages sont déplacés.

DEPLACER

Déplacez les messages de la file d'attente source vers la file d'attente cible vide.

La commande échoue si la file d'attente cible contient déjà un ou plusieurs messages. Les messages sont supprimés de la file d'attente source. Il s'agit de la valeur par défaut.

Ajouter

Déplacez les messages de la file d'attente source et ajoutez-les à tous les messages qui se trouvent déjà dans la file d'attente cible.

Les messages sont supprimés de la file d'attente source.

cible

Nom de la file d'attente locale vers laquelle les messages sont déplacés. Le nom doit être défini pour le gestionnaire de files d'attente local.

Le nom de la file d'attente cible peut être identique à celui de la file d'attente source uniquement si la file d'attente existe à la fois en tant que file d'attente partagée et file d'attente privée. Dans ce cas, la commande déplace les messages vers la file d'attente dont la disposition (partagée ou privée) est opposée à celle spécifiée pour la file d'attente source dans le paramètre QSGDISP .

Si cette file d'attente est ouverte dans une application ou si une file d'attente est finalement résolue dans cette file d'attente, la commande échoue. La commande échoue également si cette file d'attente est une file d'attente de transmission et que toute file d'attente qui est une file d'attente éloignée faisant référence à cette file d'attente de transmission ou qui est résolue en file d'attente éloignée est ouverte.

Aucune application ne peut ouvrir cette file d'attente pendant que la commande est en cours.

Si vous spécifiez TYPE (MOVE) , la commande échoue si la file d'attente cible contient déjà un ou plusieurs messages.

Les paramètres DEFTYPE, HARDENBO et USAGE de la file d'attente cible doivent être identiques à ceux de la file d'attente source.

Envoyer une commande PING à un canal

Utilisez la commande MQSC PING CHANNEL pour tester un canal en envoyant des données sous forme de message spécial au gestionnaire de files d'attente éloignées et en vérifiant que les données sont renvoyées. Les données sont générées par le gestionnaire de files d'attente local.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	Retour chariot

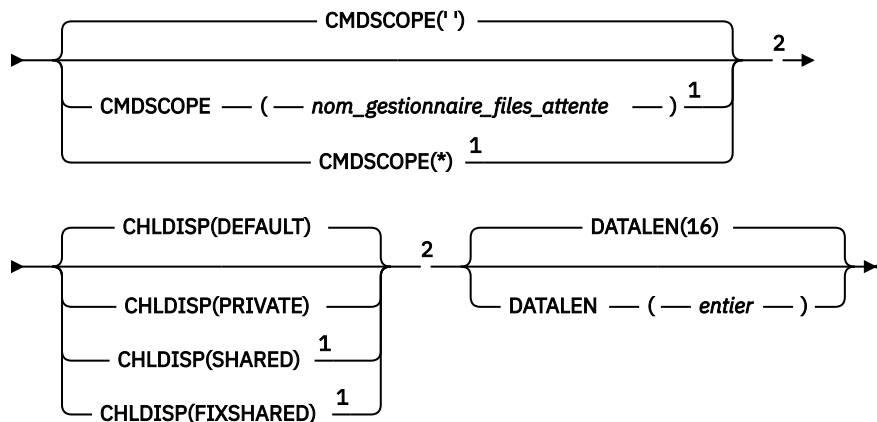
Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Notes d'utilisation», à la page 1293
- «Description des paramètres de PING CHANNEL», à la page 1293

Synonyme: PING CHL

Envoyer une commande PING à un canal

► PING CHANNEL — (— *nom-canal* —) →



Remarques :

- ¹ Valide uniquement lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ² Valide uniquement sur z/OS.

Notes d'utilisation

- **z/OS** Sous z/OS, le serveur de commandes et l'initiateur de canal doivent être en cours d'exécution.
- Lorsqu'il existe à la fois un canal défini en local et un canal émetteur de cluster défini automatiquement du même nom, la commande s'applique au canal défini en local. S'il n'existe pas de canal défini localement mais plusieurs canaux émetteurs de cluster définis automatiquement, la commande s'applique au dernier canal ajouté au référentiel du gestionnaire de files d'attente local.
- Cette commande peut être utilisée uniquement pour les canaux SDR (sender), SVR (server) et CLUSSDR (cluster-sender) (y compris ceux qui ont été définis automatiquement). Elle n'est pas valide si le canal est en cours d'exécution ; cependant, elle est valide si le canal est arrêté ou en mode de relance.

Description des paramètres de PING CHANNEL

(nom de canal)

Nom du canal à tester. Opération requise.

► **z/OS** **CMDSCOPE**

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Si CHLDISP est défini sur SHARED, CMDSCOPE doit être vide ou le gestionnaire de files d'attente local.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez spécifier un nom de gestionnaire de files d'attente uniquement si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et si le serveur de commandes est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

Remarque : L'option '*' n'est pas autorisée si CHLDISP est FIXSHARED.

CHLDISP

Ce paramètre s'applique uniquement à z/OS et peut prendre les valeurs suivantes:

- Valeur par défaut
- PRIVATE
- PARTAGE
- FixShared

Si ce paramètre est omis, la valeur DEFAULT s'applique. Il s'agit de la valeur de l'attribut de disposition de canal par défaut, DEFCDISP, de l'objet canal.

Conjointement avec les différentes valeurs du paramètre CMDSCOPE, ce paramètre contrôle deux types de canal:

PARTAGE

Un canal récepteur est partagé s'il a été démarré en réponse à une communication entrante destinée au groupe de partage de files d'attente.

Un canal émetteur est partagé si sa file d'attente de transmission est associée à l'attribut SHARED.

PRIVATE

Un canal récepteur est privé s'il a été démarré en réponse à une transmission entrante dirigée vers le gestionnaire de files d'attente.

Un canal émetteur est privé si sa file d'attente de transmission possède une disposition autre que SHARED.

Remarque : Cette disposition n'est **pas** liée à la disposition définie par la disposition du groupe de partage de files d'attente de la définition de canal.

La combinaison des paramètres CHLDISP et CMDSCOPE contrôle également le gestionnaire de files d'attente à partir duquel le canal est exploité. Les options possibles sont les suivantes:

- Sur le gestionnaire de files d'attente local où la commande est émise.
- Sur un autre gestionnaire de files d'attente nommé spécifique dans le groupe.
- Sur le gestionnaire de files d'attente le plus adapté du groupe, déterminé automatiquement par le gestionnaire de files d'attente lui-même.

Les diverses combinaisons de CHLDISP et de CMDSCOPE sont résumées dans le tableau suivant.

Tableau 76. CHLDISP et CMDSCOPE pour PING CHANNEL			
CHLDISP	CMDSCOPE () ou CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (qmgr-name)	CMDSCOPE (*)
PRIVATE	Canal privé ping sur le gestionnaire de files d'attente local	Canal privé PING sur le gestionnaire de files d'attente nommé	Canal privé PING sur tous les gestionnaires de files d'attente actifs
PARTAGE	Envoyer une commande ping à un canal partagé sur le gestionnaire de files d'attente le plus approprié du groupe Cela peut générer automatiquement une commande à l'aide de CMDSCOPE et l'envoyer au gestionnaire de files d'attente approprié. S'il n'existe pas de définition pour le canal sur le gestionnaire de files d'attente auquel la commande est envoyée, ou si la définition ne convient pas à la commande, la commande échoue. La définition d'un canal sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel la commande est entrée peut être utilisée pour déterminer le gestionnaire de files d'attente cible dans lequel la commande est réellement exécutée. Par conséquent, il est important que les définitions de canal soient cohérentes. Des définitions de canal incohérentes peuvent entraîner un comportement de commande inattendu.	Non autorisé	Non autorisé
FixShared	Commande ping d'un canal partagé sur le gestionnaire de files d'attente local	Envoyer une commande ping à un canal partagé sur le gestionnaire de files d'attente nommé	Non autorisé

DATALEN (entier)

Longueur des données, comprise entre 16 et 32 768. Facultatif.

PING QMGR

Utilisez la commande MQSC PING QMGR pour tester si le gestionnaire de files d'attente répond aux commandes.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Notes d'utilisation», à la page 1296

Synonyme: PING QMGR

PING QMGR

► PING QMGR ◄

Notes d'utilisation

Si des commandes sont émises au gestionnaire de files d'attente en envoyant des messages à la file d'attente du serveur de commandes, cette commande entraîne l'envoi d'un message spécial, constitué uniquement d'un en-tête de commande, et la vérification qu'une réponse positive est renvoyée.

Purger un canal

V 8.0.0.4 La commande MQSC PURGE CHANNEL permet d'arrêter et de purger un canal de télémétrie ou AMQP. La purge d'un canal de télémétrie ou AMQP déconnecte tous les clients MQTT ou AMQP qui lui sont connectés, nettoie l'état des clients MQTT ou AMQP et arrête le canal de télémétrie ou AMQP. Le nettoyage de l'état d'un client supprime toutes les publications en attente, y compris les messages de dernière volonté et de testament requis par le client, et supprime tous les abonnements du client.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	AIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Description des paramètres de PURGE CHANNEL», à la page 1296

Synonyme: aucun

Purger un canal

► PURGE CHANNEL — (— *nom-canal* —) — CHLTYPE — (— MQTT —) —
 AMQP —
 CLIENTID — (— *clientid* —) —

Description des paramètres de PURGE CHANNEL

(*nom de canal*)

V 8.0.0.4 Nom du canal de télémétrie ou AMQP à arrêter et à purger. Ce paramètre est obligatoire.

CHLTYPE (*chaîne*)

Type de canal. Ce paramètre est obligatoire.

► **V 8.0.0.4** La valeur doit être MQTT ou AMQP.

CLIENTID (chaîne)

Identificateur du client. ► **V 8.0.0.4** L'identificateur de client est une chaîne de 23 octets qui identifie un client IBM MQ Telemetry Transport ou AMQP. Lorsque la commande PURGE CHANNEL spécifie un CLIENTID, seule la connexion pour l'identificateur de client spécifié est purgée. Si le CLIENTID n'est pas spécifié, toutes les connexions sur le canal sont purgées.

► **z/OS RECOVER BSDS sur z/OS**

Utilisez la commande MQSC RECOVER BSDS pour rétablir un fichier d'amorce double (BSDS), après qu'une erreur de fichier a provoqué l'arrêt du fonctionnement d'un fichier.

Utilisation des commandes MQSC

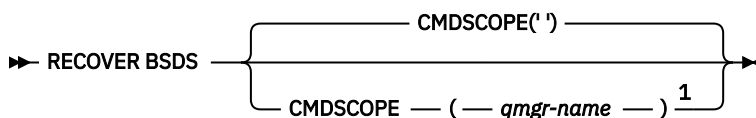
Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

Vous pouvez émettre cette commande depuis les sources CR. Pour une explication des symboles de source, voir [Sources à partir desquelles vous pouvez émettre des commandes MQSC sur z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Remarques sur l'utilisation de RECOVER BSDS», à la page 1297
- «Description des mots clés et des paramètres du fichier d'amorce RECOVER», à la page 1297

Synonyme: REC BSDS

Récupérer un fichier d'amorce



Remarques :

¹ Valide uniquement lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Remarques sur l'utilisation de RECOVER BSDS

Remarque : Le traitement des commandes consiste à allouer un fichier portant le même nom que celui qui a rencontré l'erreur et à copier dans le nouveau fichier le contenu du fichier d'amorce qui ne comporte pas d'erreur.

Description des mots clés et des paramètres du fichier d'amorce RECOVER

CMDSCOPE

Ce paramètre indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE ne peut pas être utilisé pour les commandes émises à partir du premier fichier d'entrée d'initialisation CSQINP1.

“

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente sur lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

z/OS RECOVERER CFSTRUCT

Utilisez la commande MQSC RECOVER CFSTRUCT pour lancer la récupération des structures d'application CF et des fichiers de messages partagés associés. Cette commande est valide uniquement sur z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Utilisation des commandes MQSC

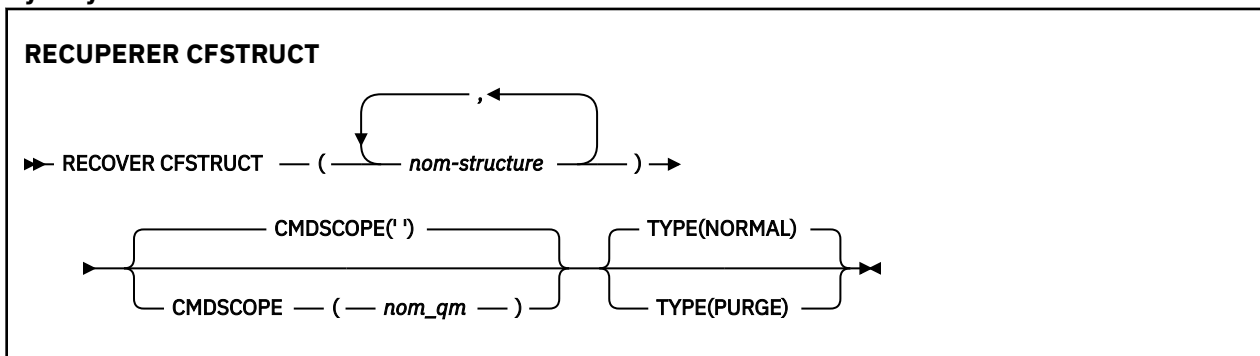
Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			Retour chariot

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- [«Remarques sur l'utilisation de RECOVER CFSTRUCT», à la page 1298](#)
- [«Description des mots clés et des paramètres de RECOVER CFSTRUCT», à la page 1299](#)

Synonyme: REC CFSTRUCT



Remarques sur l'utilisation de RECOVER CFSTRUCT

- La commande échoue si ni la structure d'application spécifiée ni les fichiers de messages partagés qui lui sont associés ne sont marqués comme étant à l'état FAILED.
- Si un fichier est marqué comme ayant échoué mais que la structure correspondante ne l'est pas, la commande **RECOVER CFSTRUCT** modifie l'état de la structure en ECHEC, en supprimant le contenu pour effectuer la récupération. Cette action supprime tous les messages non persistants stockés dans la structure et rend celle-ci indisponible jusqu'à la fin de la récupération.
- Pour une structure avec des fichiers de messages partagés associés, la commande **RECOVER CFSTRUCT** récupère la structure plus les données de message de déchargement pour tous les fichiers qui sont déjà marqués comme ayant échoué ou qui sont vides ou non valides lorsqu'ils sont ouverts par le processus de récupération. Tous les fichiers marqués comme étant ACTIF et dont les en-têtes sont valides sont supposés ne pas nécessiter de reprise.

- Lorsque le traitement de la récupération se termine normalement, tous les fichiers de messages partagés associés aux structures récupérées (y compris les fichiers qui n'ont pas besoin d'être récupérés) sont marqués comme RECOVERY, ce qui indique que la mappe d'espace doit être régénérée.
- Après la récupération, le traitement de la régénération de la mappe d'espace est effectué pour chaque fichier affecté, afin de mapper l'espace occupé par les données de message récupérées (en ignorant les messages existants qui étaient non persistants ou annulés). Lorsque la mappe d'espace a été régénérée pour chaque fichier, elle est à nouveau marquée comme étant ACTIVE.
- La commande échoue si l'un des noms de structure spécifiés n'est pas défini dans le fichier de règles CFRM.
- Le processus de reprise est à la fois intensif en termes d'E-S et de processeur et ne peut s'exécuter que sur une seule image z/OS . Il doit donc être exécuté sur le système le plus puissant ou le moins occupé du groupe de partage de files d'attente.
- La défaillance la plus probable est la perte d'un CF complet et donc la perte simultanée de toutes les structures d'application qu'il contient. Si la date et l'heure de sauvegarde sont identiques pour chaque structure d'application ayant échoué, il est plus efficace de les récupérer dans une seule commande **RECOVER CFSTRUCT** .
- Cette commande échoue si l'une des structures d'unité de couplage spécifiées est définie avec un niveau CFLEVEL inférieur à 3 ou avec RECOVER défini sur NO.
- Pour utiliser TYPE (NORMAL), vous devez avoir effectué une sauvegarde des structures CF à l'aide de la commande **BACKUP CFSTRUCT** .
- Si les sauvegardes des structures d'unité de couplage demandées n'ont pas été effectuées récemment, l'utilisation de TYPE (NORMAL) peut prendre beaucoup de temps.
- Si une sauvegarde de la structure d'unité de couplage ou un journal d'archivage requis n'est pas disponible, vous pouvez effectuer une reprise sur une structure d'unité de couplage vide à l'aide de TYPE (PURGE).
- La commande **RECOVER CFSTRUCT(CSQSYSAPPL) TYPE(PURGE)** est interdite. Cela permet d'éviter la perte accidentelle des objets internes du gestionnaire de files d'attente.

Description des mots clés et des paramètres de RECOVER CFSTRUCT

CFSTRUCT (*noms-structure ...*)

Indiquez la liste des noms de structure (63 au maximum) pour lesquels les structures d'application d'unité de couplage doivent être récupérées, ainsi que les fichiers de messages partagés associés qui doivent également être récupérés. Si des ressources de plusieurs structures doivent être récupérées, il est plus efficace de les récupérer en même temps.

CMDSCOPE

Ce paramètre indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

''

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

TYPE

Indique la variante de la commande **RECOVER** à émettre. Les valeurs sont les suivantes :

NORMALE

Effectuez une récupération réelle en restaurant les données à partir d'une sauvegarde effectuée à l'aide de la commande BACKUP CFSTRUCT et en réappliquant les modifications consignées depuis cette date. Tous les messages non persistants sont supprimés.

Il s'agit de l'option par défaut.

Purge

Réinitialisez la structure et les fichiers de messages partagés associés à un état vide. Cela peut être utilisé pour restaurer un état de travail lorsqu'aucune sauvegarde n'est disponible, mais entraîne la perte de tous les messages affectés.

REFRESH CLUSTER

Utilisez la commande MQSC **REFRESH CLUSTER** pour supprimer toutes les informations du cluster local et forcer sa régénération. La commande traite également tous les canaux définis automatiquement qui sont en attente de validation. Une fois le traitement de la commande terminé, vous pouvez effectuer un "démarrage à froid" sur le cluster.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	Retour chariot

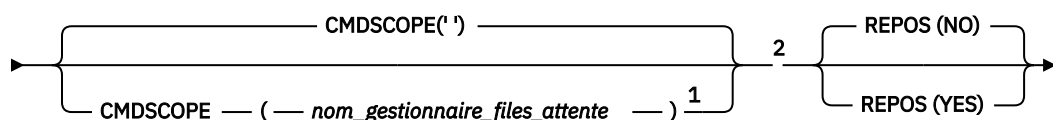
Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Remarques sur l'utilisation de REFRESH CLUSTER», à la page 1300
- «Description des paramètres pour REFRESH CLUSTER», à la page 1302

Synonyme: REF CLUSTER

Actualiser le cluster

►► REFRESH CLUSTER — (— *nom de cluster générique* —) ►►



Remarques :

- ¹ Valide uniquement lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ² Valide uniquement sur z/OS.

Remarques sur l'utilisation de REFRESH CLUSTER

1. L'émission de **REFRESH CLUSTER** entraîne l'interruption du cluster. Il peut rendre les objets de cluster invisibles pendant une courte période jusqu'à la fin du traitement **REFRESH CLUSTER**. Cela peut affecter les applications en cours d'exécution, comme décrit dans [Problèmes d'application rencontrés lors de l'exécution de REFRESH CLUSTER](#). Si une application publie ou s'abonne à une rubrique de cluster, cette rubrique peut devenir temporairement indisponible. Voir les [remarques sur REFRESH CLUSTER](#) pour les clusters de publication/abonnement. L'indisponibilité entraîne

une rupture dans le flux de publication jusqu'à la fin de la commande **REFRESH CLUSTER** . Si la commande est émise sur un gestionnaire de files d'attente de référentiel complet, **REFRESH CLUSTER** peut générer un volume important de flux de messages.

2. Pour les grands clusters, l'utilisation de la commande **REFRESH CLUSTER** peut affecter le fonctionnement du cluster et à nouveau tous les 27 jours lorsque les objets de cluster envoient automatiquement les mises à jour de statut à tous les gestionnaires de files d'attente intéressés. Voir [L'actualisation d'un grand cluster peut affecter les performances et la disponibilité du cluster.](#)
3. Mettez au repos toutes les applications de publication / abonnement avant d'émettre la commande **REFRESH CLUSTER** , car l'émission de cette commande dans un cluster de publication / abonnement interrompt la distribution des publications vers et depuis les autres gestionnaires de files d'attente du cluster et peut entraîner l'annulation des abonnements proxy des autres gestionnaires de files d'attente. Si cela se produit, resynchronisez les abonnements de proxy une fois que le cluster a été actualisé et conservez toutes les applications de publication / abonnement mises au repos jusqu'à ce que les abonnements de proxy aient été resynchronisés. Voir les [remarques sur REFRESH CLUSTER pour les clusters de publication/abonnement.](#)
4. Lorsque la commande renvoie le contrôle à l'utilisateur, elle ne signifie pas que la commande est terminée. L'activité sur `SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE` indique que la commande est toujours en cours de traitement. Voir aussi l'étape **REFRESH CLUSTER** dans la rubrique [Vérification de la fin des commandes asynchrones pour les réseaux distribués.](#)
5. Si des canaux émetteurs de cluster sont en cours d'exécution au moment où **REFRESH CLUSTER** est émis, l'actualisation risque de ne pas se terminer tant que les canaux ne sont pas arrêtés et redémarrés. Pour accélérer l'exécution, arrêtez tous les canaux émetteurs de cluster du cluster avant d'exécuter la commande **REFRESH CLUSTER** . Lors du traitement de la commande **REFRESH CLUSTER** , si le canal n'est pas en attente de validation, l'état du canal peut être recréé.
6. Si vous sélectionnez `REPOS (YES)` , vérifiez que tous les canaux émetteurs de cluster du cluster concerné sont inactifs ou arrêtés avant d'exécuter la commande **REFRESH CLUSTER** .

Si des canaux émetteurs de cluster sont en cours d'exécution lors de l'exécution de la commande **REFRESH CLUSTER** `REPOS (YES)` , ces canaux émetteurs de cluster sont arrêtés lors de l'opération et restent à l'état `INACTIVE` une fois l'opération terminée. Vous pouvez également forcer les canaux à s'arrêter à l'aide de la commande `STOP CHANNEL` avec `MODE (FORCE)`.

L'arrêt des canaux garantit que l'actualisation peut supprimer l'état du canal et que le canal s'exécute avec la version actualisée une fois l'actualisation terminée. Si l'état d'un canal ne peut pas être supprimé, son état n'est pas renouvelé après l'actualisation. Si un canal a été arrêté, il ne redémarre pas automatiquement. L'état du canal ne peut pas être supprimé si le canal est en attente de validation ou s'il est également en cours d'exécution dans le cadre d'un autre cluster.

Si vous choisissez l'option `REPOS (YES)` sur le gestionnaire de files d'attente de référentiel complet, vous devez le modifier pour qu'il soit un référentiel partiel. S'il s'agit du seul référentiel de travail du cluster, le résultat est qu'il ne reste plus de référentiel complet dans le cluster. Une fois que le gestionnaire de files d'attente a été actualisé et restauré à l'état d'un référentiel complet, vous devez actualiser les autres référentiels partiels pour restaurer un cluster opérationnel.

S'il ne s'agit pas du seul référentiel restant, vous n'avez pas besoin d'actualiser manuellement les référentiels partiels. Un autre référentiel complet opérationnel du cluster informe les autres membres du cluster que le référentiel complet exécutant la commande **REFRESH CLUSTER** a repris son rôle de référentiel complet.

7. Il n'est normalement pas nécessaire d'émettre une commande **REFRESH CLUSTER** sauf dans l'un des cas suivants:
 - Les messages ont été supprimés du `SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE` ou d'une autre file d'attente de transmission de cluster, où la file d'attente de destination est `SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE` sur le gestionnaire de files d'attente en question.
 - L'émission d'une commande **REFRESH CLUSTER** est recommandée par le service IBM .

- Les canaux CLUSRCVR ont été supprimés d'un cluster ou leurs CONNAME ont été modifiés sur au moins deux gestionnaires de files d'attente de référentiel complet alors qu'ils ne pouvaient pas communiquer.
 - Le même nom a été utilisé pour un canal CLUSRCVR sur plusieurs gestionnaires de files d'attente d'un cluster. Par conséquent, les messages destinés à l'un des gestionnaires de files d'attente ont été distribués à un autre. Dans ce cas, supprimez les doublons et exécutez une commande **REFRESH CLUSTER** sur le gestionnaire de files d'attente restant avec une définition CLUSRCVR.
 - RESET CLUSTER ACTION (FORCEREMOVE) a été émis en raison d'une erreur.
 - Le gestionnaire de files d'attente a été redémarré à un moment antérieur à sa dernière utilisation, par exemple en restaurant des données sauvegardées.
8. L'émission de **REFRESH CLUSTER** ne corrige pas les erreurs dans les définitions de cluster et il n'est pas non plus nécessaire d'émettre la commande après la correction de ces erreurs.
 9. Lors du traitement **REFRESH CLUSTER**, le gestionnaire de files d'attente génère le message AMQ9875 suivi du message AMQ9442 ou AMQ9404. Le gestionnaire de files d'attente peut également générer le message AMQ9420. Si la fonctionnalité du cluster n'est pas affectée, le message AMQ9420 peut être ignoré.
 10. Sous Systèmes UNIX, la commande est valide uniquement sous AIX, HP-UX, Linux, et Solaris.
 11.  Sous z/OS, la commande échoue si l'initiateur de canal n'est pas démarré.
 12.  Sous z/OS, les erreurs sont signalées à la console du système sur lequel l'initiateur de canal est en cours d'exécution. Ils ne sont pas signalés au système qui a émis la commande.

Description des paramètres pour REFRESH CLUSTER

(nom-cluster-générique)

Nom du cluster à actualiser. Vous pouvez également spécifier *generic-clustername* en tant que "*". Si "*" est spécifié, le gestionnaire de files d'attente est actualisé dans tous les clusters dont il est membre. S'il est utilisé avec REPOS (YES), cela force le gestionnaire de files d'attente à redémarrer sa recherche de référentiels complets à partir des informations figurant dans les définitions CLUSSDR locales. Il redémarre sa recherche, même si les définitions CLUSSDR connectent le gestionnaire de files d'attente à plusieurs clusters.

Le paramètre *generic-clustername* est obligatoire.

CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

''

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. '' est la valeur utilisée par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez spécifier un nom de gestionnaire de files d'attente, autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel la commande a été entrée. Dans ce cas, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.

REPOS

Indique si les objets représentant des gestionnaires de files d'attente de cluster de référentiel complet sont également actualisés.

NO

Le gestionnaire de files d'attente conserve la connaissance de tous les gestionnaires de files d'attente de cluster et des files d'attente de cluster marqués comme définis en local. Il conserve

également la connaissance de tous les gestionnaires de files d'attente de cluster marqués comme référentiels complets. En outre, si le gestionnaire de files d'attente est un référentiel complet pour le cluster, il conserve la connaissance des autres gestionnaires de files d'attente du cluster. Tout le reste est supprimé de la copie locale du référentiel et régénéré à partir des autres référentiels complets du cluster. Les canaux de cluster ne sont pas arrêtés si REPOS (NO) est utilisé. Un référentiel complet utilise ses canaux CLUSSDR pour informer le reste du cluster qu'il a terminé son actualisation.

NO est la valeur par défaut.

YES

Indique qu'en plus du comportement de REPOS (NO) , les objets représentant des gestionnaires de files d'attente de cluster de référentiel complet sont également actualisés. L'option REPOS (YES) ne doit pas être utilisée si le gestionnaire de files d'attente est lui-même un référentiel complet. S'il s'agit d'un référentiel complet, vous devez d'abord le modifier pour qu'il ne soit pas un référentiel complet pour le cluster en question. L'emplacement de référentiel complet est récupéré à partir des définitions CLUSSDR définies manuellement. Après l'émission de l'actualisation avec REPOS (YES) , le gestionnaire de files d'attente peut être modifié de sorte qu'il soit à nouveau un référentiel complet, si nécessaire.

 Sous z/OS, N et Y sont des synonymes acceptés de NO et YES.

Information associée

Problèmes d'application rencontrés lors de l'exécution de REFRESH CLUSTER
[Considérations relatives à l'ACTUALISATION DU CLUSTER pour les clusters de publication / abonnement](#)
[Mise en cluster : meilleures pratiques d'utilisation REFRESH CLUSTER](#)

ACTUALISEZ LE GESTIONNAIRE DE FILES D'ATTENTE

La commande MQSC REFRESH QMGR permet d'effectuer des opérations spéciales sur les gestionnaires de files d'attente.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

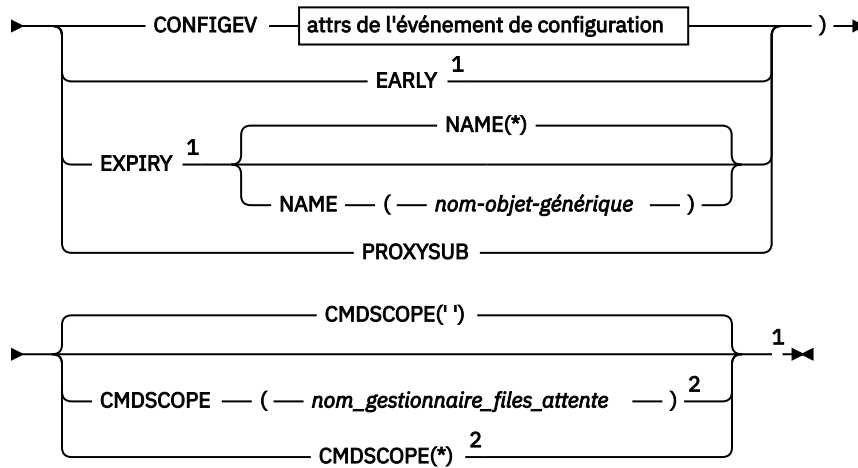
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	Voir «Utilisation de REFRESH QMGR sous z/OS» , à la page 1305

- [Diagramme de syntaxe](#)
-  [«Utilisation de REFRESH QMGR sous z/OS»](#), à la page 1305
- [«Remarques sur l'utilisation de REFRESH QMGR»](#), à la page 1305
- [«Description des paramètres de REFRESH QMGR»](#), à la page 1306

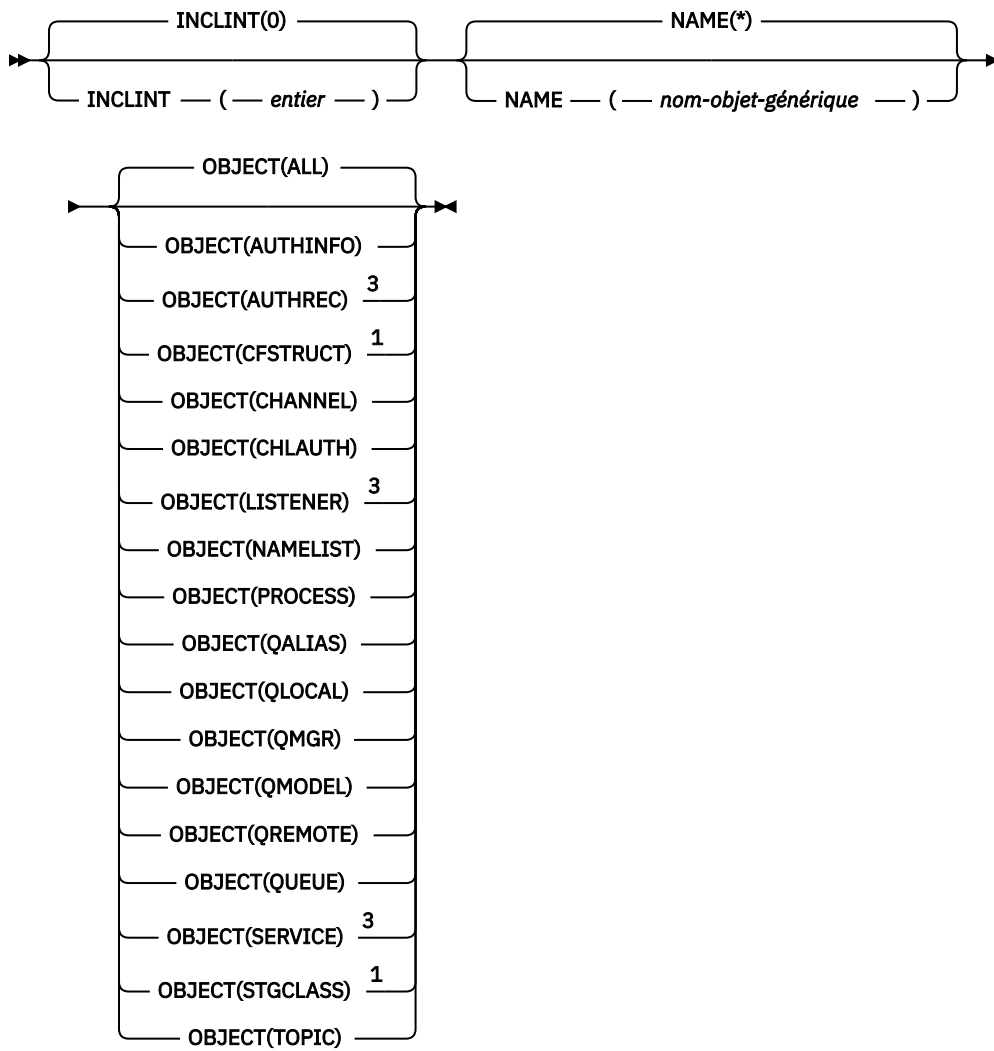
Synonyme: aucun

ACTUALISEZ LE GESTIONNAIRE DE FILES D'ATTENTE

➡ REFRESH QMGR — TYPE — (→



Attributs d'événement de configuration



Remarques :

¹ Valide uniquement sur z/OS.

² Valide uniquement lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

³ Non valide sur z/OS.

Utilisation de REFRESH QMGR sous z/OS

► z/OS

REFRESH QMGR peut être utilisé sous z/OS. Selon les paramètres utilisés sur la commande, celle-ci peut être émise à partir de diverses sources. Pour une explication des symboles de ce tableau, voir [«Utilisation de commandes sous z/OS»](#), à la page 660.

Commande	Sources de commande	Remarques
REFRESH QMGR TYPE (CONFIGEV)	2CR	
REFRESH QMGR TYPE(EARLY)	C	Le gestionnaire de files d'attente ne doit pas être actif.
ACTUALISER LE TYPE DE GESTIONNAIRE DE FILES D'ATTENTE (EXPIRATION)	2CR	
REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)	2CR	CHINIT doit être actif pour exécuter la commande.

Remarques sur l'utilisation de REFRESH QMGR

1. Exécutez cette commande avec TYPE (CONFIGEV) après avoir défini l'attribut de gestionnaire de files d'attente CONFIGEV sur ENABLED, afin de mettre à jour la configuration du gestionnaire de files d'attente. Pour vous assurer que les informations de configuration complètes sont générées, incluez tous les objets ; si vous avez de nombreux objets, il peut être préférable d'utiliser plusieurs commandes, chacune avec une sélection d'objets différente, mais de sorte que toutes soient incluses.
2. Vous pouvez également utiliser la commande avec TYPE (CONFIGEV) pour résoudre des problèmes tels que des erreurs dans la file d'attente d'événements. Dans de tels cas, utilisez des critères de sélection appropriés, afin d'éviter un temps de traitement excessif et la génération de messages d'événement.
3. Emettez la commande avec TYPE (EXPIRED) à tout moment lorsque vous pensez qu'une file d'attente peut contenir un nombre de messages arrivés à expiration.
4. ► **z/OS** Si TYPE (EARLY) est spécifié, aucun autre mot clé n'est autorisé et la commande peut être émise uniquement à partir de la console z/OS et uniquement si le gestionnaire de files d'attente n'est pas actif.
5. Il est peu probable que vous utilisiez **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** autrement que dans des circonstances exceptionnelles. Voir [Resynchronisation des abonnements de proxy](#).
6. L'exécution réussie de la commande **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** ne signifie pas que l'action a abouti. Pour vérifier que l'exécution est vraie, voir l'étape [REFRESH QMGR TYPE \(PROXYSUB\) dans Vérification que les commandes asynchrones pour les réseaux distribués sont terminées](#).
7. ► **z/OS** Si une commande **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** est émise sur z/OS alors que CHINIT n'est pas en cours d'exécution, elle est mise en file d'attente et sera traitée au démarrage de CHINIT.
8. ► **V8.0.0.4** L'exécution de la commande REFRESH QMGR TYPE (CONFIGEV) OBJECT (ALL) inclut des enregistrements de droits d'accès.

Vous ne pouvez pas spécifier les paramètres **INCLINT** et **NAME** si vous spécifiez explicitement des événements AUTHREC. Si vous spécifiez **OBJECT(ALL)**, les paramètres **INCLINT** et **NAME** sont ignorés.

Description des paramètres de REFRESH QMGR

CMDScope

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

Ce paramètre n'est pas valide avec TYPE (EARLY).

INCLINT (entier)

Indique une valeur en minutes définissant une période immédiatement antérieure à l'heure en cours et demande que seuls les objets créés ou modifiés au cours de cette période (tels que définis par les attributs ALTDAT et ALTTIME) soient inclus. La valeur doit être comprise entre zéro et 999 999. La valeur zéro signifie qu'il n'y a pas de limite de temps (valeur par défaut).

Ce paramètre est valide uniquement avec TYPE (CONFIGEV).

NOM (nom-objet-générique)

Demande que seuls les objets dont le nom correspond à celui indiqué soient inclus. Un astérisque (*) de fin correspond à tous les noms d'objet dont la tige est suivie de zéro ou de plusieurs caractères. Un astérisque (*) seul indique tous les objets (valeur par défaut). NAME est ignoré si OBJECT (QMGR) est spécifié.

Ce paramètre n'est pas valide avec TYPE (EARLY).

OBJECT (objtype)

Demande que seuls les objets du type spécifié soient inclus. (des synonymes pour les types d'objet, tels que QL, peuvent également être spécifiés.) La valeur par défaut est ALL, pour inclure les objets de chaque type.

Ce paramètre est valide uniquement avec TYPE (CONFIGEV).

TYPE

Opération requise. Les valeurs sont les suivantes :

CONFIGEV

Demande que le gestionnaire de files d'attente génère un message d'événement de configuration pour tous les objets qui correspondent aux critères de sélection spécifiés par les paramètres OBJECT, NAME et INCLINT. Les objets correspondants définis avec QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY) sont toujours inclus. Les objets correspondants définis avec QSGDISP (GROUP) ou QSGDISP (SHARED) sont inclus uniquement si la commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle est entrée.

Early

Demande que les routines de fonction de sous-système (généralement appelées code précoce) du gestionnaire de files d'attente soient remplacées par les routines correspondantes dans la zone permanente de programme (LPA).

Vous devez utiliser cette commande uniquement après avoir installé de nouvelles routines de fonction de sous-système (fournies en tant que maintenance corrective ou avec une nouvelle version ou édition de IBM MQ). Cette commande indique au gestionnaire de files d'attente d'utiliser les nouvelles routines.

► **z/OS** Voir [Tâche 3: Mise à jour de la z/OS liste de liens et de la zone permanente de programme](#) pour plus d'informations sur les routines de code précoces IBM MQ .

EXPIRY

Demande au gestionnaire de files d'attente d'effectuer une analyse pour supprimer les messages arrivés à expiration pour chaque file d'attente qui correspond aux critères de sélection spécifiés par le paramètre NAME. (L'analyse est effectuée quel que soit le paramètre de l'attribut de gestionnaire de files d'attente EXPRYINT.)

PROXYSUB

Demande que le gestionnaire de files d'attente resynchronise les abonnements de proxy mis en attente par les gestionnaires de files d'attente connectés dans une hiérarchie ou un cluster de publication/abonnement.

Vous ne devez resynchroniser les abonnements de proxy que dans des circonstances exceptionnelles. Voir [Resynchronisation des abonnements de proxy](#).

REFRESH SECURITY

Utilisez la commande MQSC REFRESH SECURITY pour effectuer une actualisation de la sécurité.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

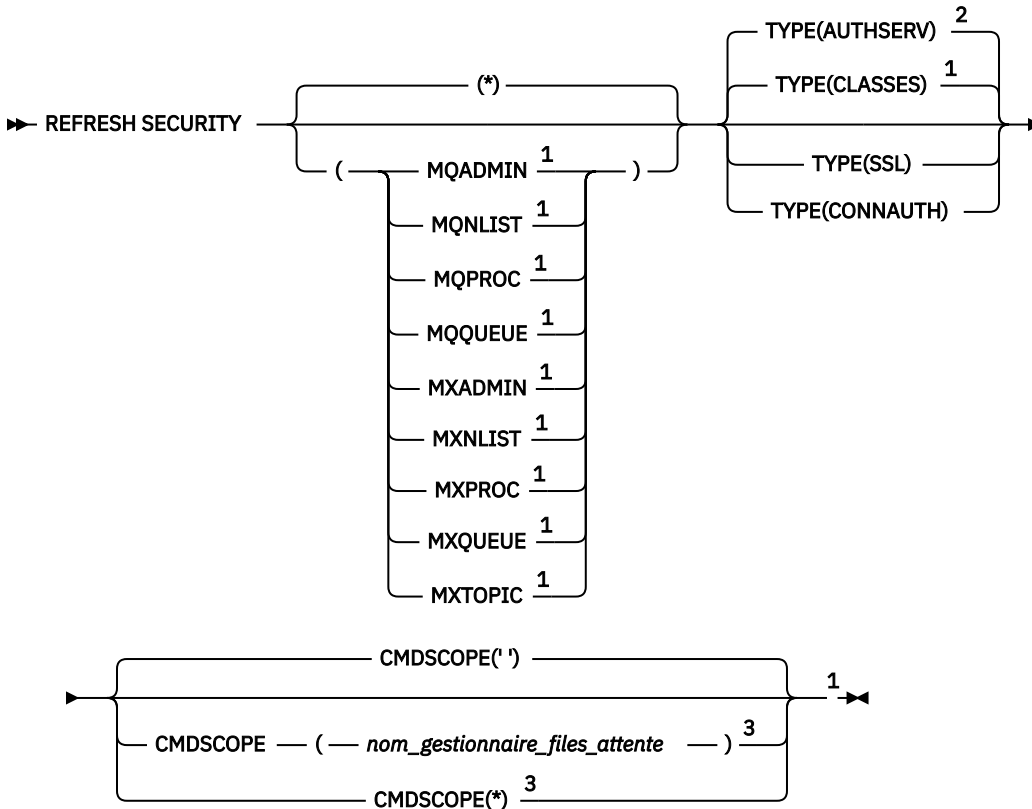
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	Voir «Utilisation de REFRESH SECURITY sous z/OS», à la page 1308

- [Diagramme de syntaxe](#)
- ► **z/OS** [«Utilisation de REFRESH SECURITY sous z/OS», à la page 1308](#)
- [«Remarques sur l'utilisation de REFRESH SECURITY», à la page 1308](#)
- [«Description des paramètres de REFRESH SECURITY», à la page 1310](#)

Synonyme: REF SEC

REBUILD SECURITY est un autre synonyme de REFRESH SECURITY.

REFRESH SECURITY



Remarques :

¹ Valide uniquement sur z/OS.

² Non valide sur z/OS.

³ Valide uniquement sous IBM MQ for z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Utilisation de REFRESH SECURITY sous z/OS



REFRESH SECURITY peut être utilisé sous z/OS. Selon les paramètres utilisés sur la commande, celle-ci peut être émise à partir de diverses sources. Pour une explication des symboles de ce tableau, voir «Utilisation de commandes sous z/OS», à la page 660.

Commande	Sources de commande	Remarques
ACTUALISER LE TYPE DE SECURITE (CLASSES)	Retour chariot	
REFRESH SECURITY TYPE(SSL)	Retour chariot	Non autorisé à partir de CSQINPT ou CSQINP2. L'initiateur de canal doit être en cours d'exécution.

Remarques sur l'utilisation de REFRESH SECURITY

Lorsque vous émettez la commande MQSC REFRESH SECURITY TYPE (SSL), tous les canaux SSL en cours d'exécution sont arrêtés et redémarrés. Parfois, l'arrêt des canaux SSL peut prendre beaucoup de temps, ce qui signifie que l'opération d'actualisation prend un certain temps. Il existe une limite de temps de 10 minutes pour qu'une actualisation SSL se termine (ou 1 minute sur z/OS), de sorte que

la commande peut prendre potentiellement 10 minutes pour se terminer. Cela peut donner l'impression que l'opération de régénération est "gelée". L'opération d'actualisation échouera avec le message d'erreur MQSC AMQ9710 ou l'erreur PCF MQRCCF_COMMAND_FAILED si le délai d'attente est dépassé avant l'arrêt de tous les canaux. Cela peut se produire si les conditions suivantes sont remplies:

- Le gestionnaire de files d'attente possède de nombreux canaux SSL qui s'exécutent simultanément lorsque la commande d'actualisation est appelée.
- Les canaux traitent un grand nombre de messages

Si une actualisation échoue dans ces conditions, relancez la commande ultérieurement lorsque le gestionnaire de files d'attente sera moins occupé. Dans le cas où de nombreux canaux sont en cours d'exécution, vous pouvez choisir d'arrêter certains d'entre eux manuellement avant d'appeler la commande REFRESH.

Lors de l'utilisation de TYPE (SSL):

1.  Sous z/OS, le serveur de commandes et l'initiateur de canal doivent être en cours d'exécution.
2.  Sous z/OS, IBM MQ détermine si une actualisation est nécessaire pour une ou plusieurs des raisons suivantes:
 - Le contenu du référentiel de clés a été modifié
 - L'emplacement du serveur LDAP à utiliser pour les listes de révocation de certification a changé
 - L'emplacement du référentiel de clés a changé

Si aucune actualisation n'est nécessaire, la commande aboutit et les canaux ne sont pas affectés.

3.  (Plateformes autres que z/OS) La commande met à jour tous les canaux SSL, qu'une actualisation de la sécurité soit nécessaire ou non.
4. Si une actualisation doit être effectuée, la commande met à jour tous les canaux SSL en cours d'exécution, comme suit:
 - Les canaux émetteur, serveur et émetteur de cluster utilisant SSL sont autorisés à terminer le lot en cours. En général, ils exécutent à nouveau l'établissement de liaison SSL avec la vue actualisée du référentiel de clés SSL. Toutefois, vous devez redémarrer manuellement un canal demandeur-serveur sur lequel la définition de serveur ne comporte pas de paramètre CONNAME.
 - Tous les autres types de canal utilisant SSL sont arrêtés à l'aide de la commande STOP CHANNEL MODE (FORCE) STATUS (INACTIVE). Si des valeurs de relance sont définies pour l'extrémité partenaire du canal de message arrêté, le canal effectue de nouvelles tentatives et le nouvel établissement de liaison SSL utilise la vue actualisée du contenu du référentiel de clés SSL, l'emplacement du serveur LDAP à utiliser pour les listes de révocation de certification et l'emplacement du référentiel de clés. Dans le cas d'un canal de connexion serveur, l'application client perd sa connexion au gestionnaire de files d'attente et doit se reconnecter pour continuer.

 Lors de l'utilisation de TYPE (CLASSES):

- Les classes MQADMIN, MQNLIST, MQPROC et MQQUEUE ne peuvent contenir que des profils définis en majuscules.
- Les classes MXADMIN, MXNLIST, MXPROC et MQXUEUE peuvent contenir des profils définis en casse mixte.
- La classe MXTOPIC peut être actualisée à l'aide de classes en majuscules ou à casse mixte. Bien qu'il s'agisse d'une classe à casse mixte, il s'agit de la seule classe à casse mixte pouvant être active avec l'un ou l'autre groupe de classes.
- Les classes MQCMD et MQCONN ne peuvent pas être spécifiées et ne sont pas incluses par REFRESH SECURITY CLASS (*).

Les informations de sécurité des classes MQCMD et MQCONN ne sont pas mises en cache dans le gestionnaire de files d'attente. Pour plus d'informations, voir [Actualisation de la sécurité du gestionnaire de files d'attente sur z/OS](#).

Remarques :

1. L'exécution d'une opération REFRESH SECURITY(*) TYPE (CLASSES) est le seul moyen de changer les classes utilisées par votre système de la prise en charge des majuscules uniquement à la prise en charge de la casse mixte.

Pour ce faire, vérifiez l'attribut de gestionnaire de files d'attente SCYCASE pour déterminer s'il est défini sur UPPER ou MIXED.
2. Il est de votre responsabilité de vous assurer que vous avez copié ou défini tous les profils dont vous avez besoin dans les classes appropriées avant d'effectuer une opération REFRESH SECURITY(*) TYPE (CLASSES).
3. L'actualisation d'une classe individuelle n'est autorisée que si les classes actuellement utilisées sont du même type. Par exemple, si MQPROC est utilisé, vous pouvez exécuter une actualisation pour MQPROC mais pas pour MXPROC.

Description des paramètres de REFRESH SECURITY

Le qualificateur de commande permet d'indiquer un comportement plus précis pour une valeur TYPE spécifique. Sélectionnez dans :

*

Une actualisation complète du type spécifié est effectuée. ➤ **z/OS** Il s'agit de la valeur par défaut sur les systèmes z/OS.

➤ **z/OS** MQADMIN

Valide uniquement si TYPE est CLASSES. Indique que les ressources de type Administration doivent être actualisées. Valide sur z/OS uniquement.

Remarque : Si, lors de l'actualisation de cette classe, il est déterminé qu'un commutateur de sécurité relatif à l'une des autres classes a été modifié, une actualisation est également effectuée pour cette classe.

➤ **z/OS** MQNLIST

Valide uniquement si TYPE est CLASSES. Indique que les ressources de liste de noms doivent être actualisées. Valide sur z/OS uniquement.

➤ **z/OS** MQPROC

Valide uniquement si TYPE est CLASSES. Indique que les ressources de processus doivent être actualisées. Valide sur z/OS uniquement.

➤ **z/OS** MQQUEUE

Valide uniquement si TYPE est CLASSES. Indique que les ressources de la file d'attente doivent être régénérées. Valide sur z/OS uniquement.

➤ **z/OS** MXADMIN

Valide uniquement si TYPE est CLASSES. Indique que les ressources de type d'administration doivent être actualisées. Valide sur z/OS uniquement.

Remarque : Si, lors de l'actualisation de cette classe, il est déterminé qu'un commutateur de sécurité relatif à l'une des autres classes a été modifié, une actualisation est également effectuée pour cette classe.

➤ **z/OS** MXNLIST

Valide uniquement si TYPE est CLASSES. Indique que les ressources de liste de noms doivent être actualisées. Valide sur z/OS uniquement.

► z/OS **MXPROC**

Valide uniquement si TYPE est CLASSES. Indique que les ressources de processus doivent être actualisées. Valide sur z/OS uniquement.

► z/OS **MXQUEUE**

Valide uniquement si TYPE est CLASSES. Indique que les ressources de file d'attente doivent être régénérées. Valide sur z/OS uniquement.

► z/OS **MXTOPIC**

Valide uniquement si TYPE est CLASSES. Indique que les ressources de rubrique doivent être actualisées. Valide sur z/OS uniquement.

► z/OS **CMDSCOPE**

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut ► **z/OS** pour les systèmes nonz/OS.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

TYPE

Indique le type d'actualisation à effectuer.

► **IBM i** ► **distributed** **AuthServ**

La liste des autorisations conservée en interne par le composant de service d'autorisation est actualisée.

Il s'agit de la valeur par défaut.

► **z/OS** **Classes**

IBM MQ ESM en mémoire (gestionnaire de sécurité externe, par exemple RACF) Les profils sont actualisés. Les profils en mémoire des ressources demandées sont supprimés. De nouvelles entrées sont créées lorsque des contrôles de sécurité sont effectués pour elles et sont validées lorsque l'utilisateur demande l'accès.

Vous pouvez sélectionner des classes de ressources spécifiques pour lesquelles effectuer l'actualisation de la sécurité.

Valide uniquement sur z/OS, où il s'agit de la valeur par défaut.

CONNAUTH

Actualise la vue en cache de la configuration pour l'authentification de connexion.

Vous devez actualiser la configuration avant que le gestionnaire de files d'attente ne reconnaisse les modifications.

► **Windows** ► **IBM i** ► **Linux** ► **UNIX** Sur les plateformes ► **IBM i** IBM i, UNIX, Linux, et Windows, il s'agit d'un synonyme d'AUTHSERV.

Pour plus d'informations, voir [Authentification de connexion](#) .

SSL

Actualise la vue en cache du référentiel de clés Secure Sockets Layer ou Transport Layer Security et permet aux mises à jour de prendre effet à la fin de la commande. Les emplacements des éléments suivants sont également actualisés:

- les serveurs LDAP à utiliser pour les listes de révocation certifiée
- le référentiel de clés

ainsi que tous les paramètres de matériel de cryptographie spécifiés via IBM MQ.

Pour actualiser CHLAUTH, utilisez la commande [«ACTUALISEZ LE GESTIONNAIRE DE FILES D'ATTENTE»](#), à la page 1303 .

Information associée

 Régénération de la sécurité du gestionnaire de files d'attente sous z/OS

REINITIALISER CFSTRUCT

Utilisez la commande MQSC RESET CFSTRUCT pour modifier le statut d'une structure d'application spécifique.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			Retour chariot

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Remarques :», à la page 1312
- «Description des paramètres de RESET CFSTRUCT», à la page 1312

Synonyme: aucun.

REINITIALISER CFSTRUCT

➤ RESET CFSTRUCT (*nom-structure*)ACTION(*ECHEC*) ➤

Remarques :

1.  Valide uniquement lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
2. RESET CFSTRUCT requiert CFLEVEL (5)

Description des paramètres de RESET CFSTRUCT

CFSTRUCT (*nom-structure*)

Indiquez le nom de la structure d'application d'unité de couplage à réinitialiser.

ACTION (*ECHEC*)

Spécifiez ce mot clé pour simuler un échec de structure et définir le statut de la structure d'application sur FAILED

Réinitialisation du canal

Utilisez la commande MQSC RESET CHANNEL pour réinitialiser le numéro de séquence de message d'un canal IBM MQ avec, en option, un numéro de séquence spécifié à utiliser lors du prochain démarrage du canal.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

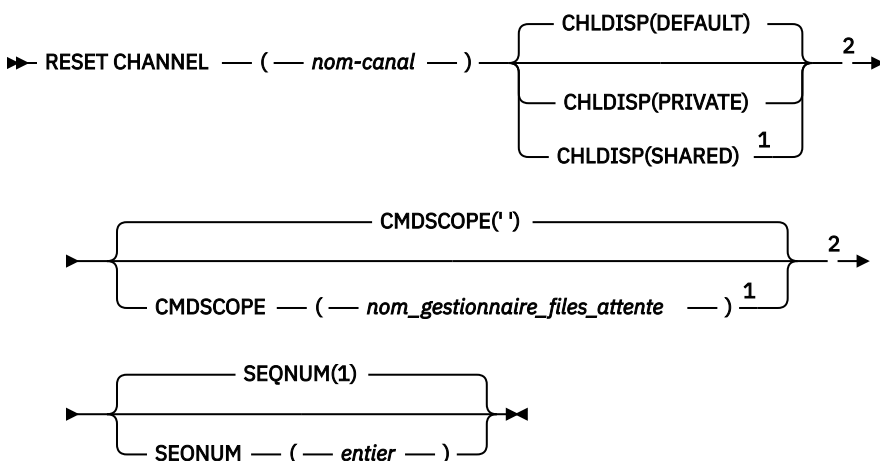
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	Retour chariot

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Notes d'utilisation», à la page 1313
- «Descriptions des paramètres pour RESET CHANNEL», à la page 1314

Synonyme: RESET CHL

Réinitialisation du canal



Remarques :

- ¹ Valide uniquement lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ² Valide uniquement sur z/OS.

Notes d'utilisation

1. **z/OS** Sous z/OS, le serveur de commandes et l'initiateur de canal doivent être en cours d'exécution.
2. Cette commande peut être émise sur un canal de tout type à l'exception des canaux SVRCONN et CLNTCONN (y compris ceux qui ont été définis automatiquement). Cependant, s'il est émis sur un canal émetteur ou serveur, en plus de la réinitialisation de la valeur à la fin de laquelle la commande est émise, la valeur à l'autre extrémité (récepteur ou demandeur) est également réinitialisée à la même valeur lors du prochain lancement de ce canal (et resynchronisation si nécessaire). L'exécution de cette commande sur un canal émetteur de cluster peut réinitialiser le numéro de séquence

de message à chaque extrémité du canal. Toutefois, cela n'est pas significatif car les numéros de séquence ne sont pas vérifiés sur les canaux de mise en cluster.

3. Si la commande est émise vers un canal récepteur, demandeur ou récepteur de cluster, la valeur à l'autre extrémité n'est *pas* également réinitialisée ; cette opération doit être effectuée séparément si nécessaire.
4. Lorsqu'il existe à la fois un canal défini en local et un canal émetteur de cluster défini automatiquement du même nom, la commande s'applique au canal défini en local. S'il n'existe pas de canal défini localement mais plusieurs canaux émetteurs de cluster définis automatiquement, la commande s'applique au dernier canal ajouté au référentiel du gestionnaire de files d'attente local.
5. Si le message n'est pas persistant et que la commande RESET CHANNEL est émise sur le canal émetteur, les données de réinitialisation sont envoyées et sont transmises chaque fois que le canal démarre.

Descriptions des paramètres pour RESET CHANNEL

(nom de canal)

Nom du canal à réinitialiser. Opération requise.

CHLDISP

Ce paramètre s'applique uniquement à z/OS et peut prendre les valeurs suivantes:

- Valeur par défaut
- PRIVATE
- PARTAGE

Si ce paramètre est omis, la valeur DEFAULT s'applique. Cette valeur est extraite de l'attribut de disposition de canal par défaut, DEFCDISP, de l'objet canal.

Conjointement avec les différentes valeurs du paramètre CMDSCOPE, ce paramètre contrôle deux types de canal:

PARTAGE

Un canal récepteur est partagé s'il a été démarré en réponse à une communication entrante destinée au groupe de partage de files d'attente.

Un canal émetteur est partagé si sa file d'attente de transmission est associée à l'attribut SHARED.

PRIVATE

Un canal récepteur est privé s'il a été démarré en réponse à une transmission entrante dirigée vers le gestionnaire de files d'attente.

Un canal émetteur est privé si sa file d'attente de transmission possède une disposition autre que SHARED.

Remarque : Cette disposition n'est **pas** liée à la disposition définie par la disposition du groupe de partage de files d'attente de la définition de canal.

La combinaison des paramètres CHLDISP et CMDSCOPE contrôle également le gestionnaire de files d'attente à partir duquel le canal est exploité. Les options possibles sont les suivantes:

- Sur le gestionnaire de files d'attente local où la commande est émise.
- Sur un autre gestionnaire de files d'attente nommé spécifique dans le groupe.

Les différentes combinaisons de CHLDISP et de CMDSCOPE sont résumées dans le tableau suivant:

Tableau 77. CHLDISP et CMDSCOPE pour RESET CHANNEL		
CHLDISP	CMDSCOPE () ou CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (qmgr-name)
PRIVATE	Réinitialiser le canal privé sur le gestionnaire de files d'attente local	Réinitialiser le canal privé sur le gestionnaire de files d'attente nommé
PARTAGE	Réinitialisez un canal partagé sur tous les gestionnaires de files d'attente actifs. Cela peut générer automatiquement une commande à l'aide de CMDSCOPE et l'envoyer aux gestionnaires de files d'attente appropriés. S'il n'existe pas de définition pour le canal sur les gestionnaires de files d'attente auxquels la commande est envoyée, ou si la définition ne convient pas à la commande, l'action échoue. La définition d'un canal sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel la commande est entrée peut être utilisée pour déterminer le gestionnaire de files d'attente cible dans lequel la commande est réellement exécutée. Par conséquent, il est important que les définitions de canal soient cohérentes. Des définitions de canal incohérentes peuvent entraîner un comportement de commande inattendu.	Non autorisé

z/OS CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Si CHLDISP est défini sur SHARED, CMDSCOPE doit être vide ou le gestionnaire de files d'attente local.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez spécifier un nom de gestionnaire de files d'attente uniquement si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et si le serveur de commandes est activé.

SEQNUM (entier)

Le nouveau numéro de séquence de message, qui doit être compris entre 1 et 999 999 999. Facultatif.

Réinitialisation d'un cluster

Utilisez la commande MQSC **RESET CLUSTER** pour effectuer des opérations spéciales sur les clusters.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

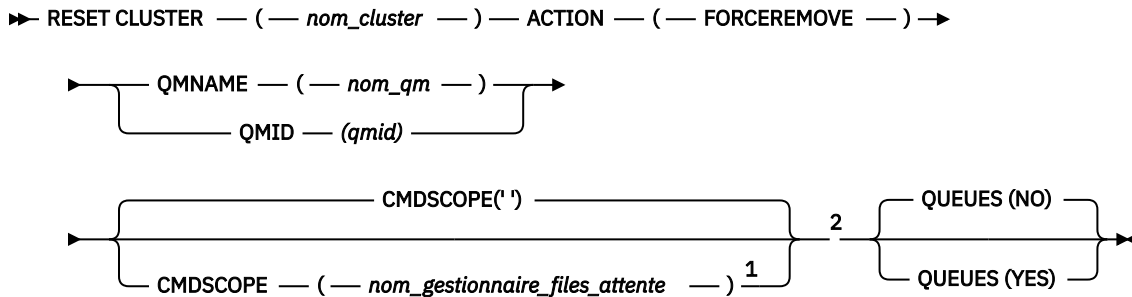
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	Retour chariot

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Remarques sur l'utilisation de RESET CLUSTER», à la page 1316
- «Description des paramètres de RESET CLUSTER», à la page 1317

Synonyme: aucun

Réinitialisation d'un cluster



Remarques :

- ¹ Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ² Valide uniquement sur z/OS.

Remarques sur l'utilisation de RESET CLUSTER

- Sous Systèmes UNIX, la commande est valide uniquement sous AIX, HP-UX, Linux, et Solaris.
- **z/OS** Sous z/OS, la commande échoue si l'initiateur de canal n'a pas été démarré.
- **z/OS** Sous z/OS, les erreurs sont signalées à la console du système sur lequel l'initiateur de canal est en cours d'exécution ; elles ne sont pas signalées au système qui a émis la commande.
- Pour éviter toute ambiguïté, il est préférable d'utiliser QMID plutôt que QMNAME. L'identificateur du gestionnaire de files d'attente peut être trouvé à l'aide de commandes telles que DISPLAY QMGR et DISPLAY CLUSQMGR.

Si QMNAME est utilisé et qu'il existe plusieurs gestionnaires de files d'attente dans le cluster portant ce nom, la commande n'est pas activée.

- Si vous utilisez des caractères autres que ceux répertoriés dans [Règles d'appellation des objets IBM MQ](#) dans vos noms d'objet ou de variable, par exemple dans QMID, vous devez placer le nom entre guillemets.
- Si vous supprimez un gestionnaire de files d'attente d'un cluster à l'aide de cette commande, vous pouvez le rejoindre au cluster en émettant une commande **REFRESH CLUSTER**. Attendez au moins 10 secondes avant d'émettre une commande **REFRESH CLUSTER**, car le référentiel ignore toute tentative de rejoindre le cluster dans les 10 secondes suivant une commande **RESET CLUSTER**. Si le gestionnaire de files d'attente se trouve dans un cluster de publication/abonnement, vous devez rétablir tout abonnement de proxy requis. Voir les [remarques sur REFRESH CLUSTER pour les clusters de publication/abonnement](#).

Remarque : Pour les grands clusters, l'utilisation de la commande **REFRESH CLUSTER** peut affecter le fonctionnement du cluster et à nouveau tous les 27 jours lorsque les objets de cluster envoient automatiquement les mises à jour de statut à tous les gestionnaires de files d'attente intéressés. Voir [L'actualisation d'un grand cluster peut affecter les performances et la disponibilité du cluster](#).

- La réussite de la commande ne signifie pas que l'action a abouti. Pour vérifier que l'exécution est vraie, voir l'étape [RESET CLUSTER](#) dans [Vérification de la fin des commandes asynchrones pour les réseaux distribués](#).

Description des paramètres de RESET CLUSTER

(*nom_cluster*)

Nom du cluster à réinitialiser. Opération requise.

ACTION (FORCÉRÉMONIAL)

Demande que le gestionnaire de files d'attente soit supprimé du cluster de manière forcée. Cela peut être nécessaire pour garantir un nettoyage correct après la suppression d'un gestionnaire de files d'attente.

Cette action ne peut être demandée que par un gestionnaire de files d'attente de référentiel complet.

CMDScope

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

QMID (*qmid*)

Identificateur du gestionnaire de files d'attente à supprimer de force.

QMNAME (*nom_qm*)

Nom du gestionnaire de files d'attente à supprimer de force.

Files d'attente

Indique si les files d'attente de cluster appartenant au gestionnaire de files d'attente en cours de suppression forcée sont supprimées du cluster.

NO

Les files d'attente de cluster appartenant au gestionnaire de files d'attente en cours de suppression forcée ne sont pas supprimées du cluster. Il s'agit de l'option par défaut.

YES

Les files d'attente de cluster appartenant au gestionnaire de files d'attente en cours de suppression forcée sont supprimées du cluster en plus du gestionnaire de files d'attente de cluster lui-même. Les files d'attente de cluster sont supprimées même si le gestionnaire de files d'attente de cluster n'est pas visible dans le cluster, peut-être parce qu'il a été précédemment supprimé de force sans l'option QUEUES.

 Sous z/OS, **N** et **Y** sont des synonymes acceptés de **NO** et **YES**.

Référence associée

[RESET CLUSTER: Suppression forcée d'un gestionnaire de files d'attente d'un cluster](#)

RESET QMGR

Utilisez la commande MQSC RESET QMGR dans le cadre de vos procédures de sauvegarde et de reprise.

RESET QMGR TYPE (PUBSUB) à partir d'un gestionnaire de files d'attente. Lors de l'utilisation de cette commande, le gestionnaire de files d'attente éloignées n'est pas informé de l'annulation de la connexion. Il peut donc être nécessaire d'exécuter la commande ALTER QMGR PARENT (") sur le gestionnaire de files d'attente éloignées. Si le gestionnaire de files d'attente enfant n'est pas déconnecté manuellement, il est déconnecté de force et le statut parent est défini sur REFUSE.

- Si vous réinitialisez la relation parent, émettez la commande ALTER QMGR PARENT ("), sinon le gestionnaire de files d'attente tente de rétablir la connexion lorsque la fonction de publication / abonnement du gestionnaire de files d'attente est activée ultérieurement.
- L'exécution réussie de la commande RESET QMGR TYPE (PUBSUB) ne signifie pas que l'action a abouti. Pour vérifier que l'exécution est vraie, voir l'étape [RESET QMGR TYPE \(PUBSUB\)](#) dans la rubrique [Vérification de la fin des commandes async pour les réseaux distribués](#).

Description des paramètres de RESET QMGR

TYPE

AdvanceLog

Demande que le gestionnaire de files d'attente commence à écrire dans un nouveau domaine réservé aux journaux, ce qui rend le domaine réservé aux journaux précédent disponible pour la sauvegarde. Voir [Mise à jour d'un gestionnaire de files d'attente de sauvegarde](#). Cette commande est acceptée uniquement si le gestionnaire de files d'attente est configuré pour utiliser la journalisation linéaire.

STATISTIQUES

Demande au gestionnaire de files d'attente d'arrêter la période de collecte de statistiques en cours et d'écrire les statistiques collectées.

Publication/Abonnement

Demande au gestionnaire de files d'attente d'annuler la connexion hiérarchique de publication / abonnement indiquée. Cette valeur nécessite que l'un des attributs CHILD ou PARENT soit spécifié:

CHILD

Nom du gestionnaire de files d'attente enfant pour lequel la connexion hiérarchique doit être annulée de force. Cet attribut est utilisé uniquement avec TYPE (PUBSUB). Il ne peut pas être utilisé avec PARENT.

PARENT

Nom d'un gestionnaire de files d'attente parent pour lequel la connexion hiérarchique doit être annulée de force. Cet attribut est utilisé uniquement avec TYPE (PUBSUB). Il ne peut pas être utilisé avec CHILD.

CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE doit être à blanc ou le gestionnaire de files d'attente local, si QSGDISP est défini sur GROUP.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Cette valeur est la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez spécifier un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, uniquement si vous utilisez un environnement de file d'attente partagée et si le serveur de commandes est activé.

★

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. La définition de cette valeur revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

z/OS RESET QSTATS

Utilisez la commande MQSC RESET QSTATS pour générer un rapport sur les données de performances d'une file d'attente, puis pour réinitialiser ces données.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

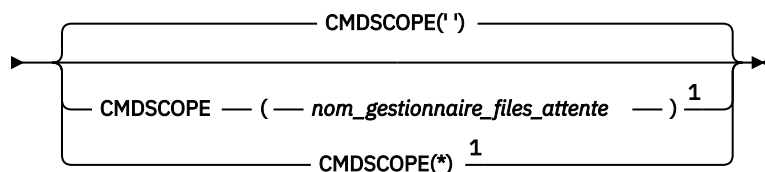
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			2CR

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- [«Remarques sur l'utilisation de RESET QSTATS», à la page 1320](#)
- [«Description des paramètres de RESET QSTATS», à la page 1321](#)

Synonyme: aucun

►► RESET QSTATS — (— *nom-file-générique* —) →



Remarques :

¹ Valide uniquement lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Remarques sur l'utilisation de RESET QSTATS

1. S'il existe plusieurs files d'attente dont le nom correspond au *nom de file d'attente générique*, toutes ces files d'attente sont réinitialisées.
2. z/OS Exécutez cette commande à partir d'une application, et non de la console z/OS ou de son équivalent, pour vous assurer que les informations statistiques sont enregistrées.
3. Les informations suivantes sont conservées pour toutes les files d'attente, privées et partagées. Pour les files d'attente partagées, chaque gestionnaire de files d'attente conserve une copie indépendante des informations:

MSGIN

Incrémenté chaque fois qu'un message est inséré dans la file d'attente partagée

MSGOUT

Incrémenté chaque fois qu'un message est supprimé de la file d'attente partagée

DEPTH (file d'attente)

Calculée en comparant la valeur en cours de HIQDEPTH détenue par ce gestionnaire de files d'attente avec la nouvelle longueur de file d'attente obtenue de l'unité de couplage lors de chaque opération d'insertion. La longueur de la file d'attente est affectée par tous les gestionnaires de files d'attente qui placent des messages dans la file d'attente ou qui en obtiennent des messages.

Pour extraire les informations et obtenir des statistiques complètes pour une file d'attente partagée, indiquez **CMDSCOPE (*)** pour diffuser la commande à tous les gestionnaires de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale de la file d'attente correspond approximativement à la valeur maximale de toutes les valeurs HIQDEPTH renvoyées, le nombre total de MQPUT correspond approximativement à la somme de toutes les valeurs MSGIN renvoyées et le nombre total de MQGET correspond approximativement à la somme de toutes les valeurs MSGOUT renvoyées.

4. Si l'attribut PERFMEV du gestionnaire de files d'attente est DISABLED, la commande échoue.

Description des paramètres de RESET QSTATS

nom_q_générique

Nom de la file d'attente locale avec une disposition QMGR, COPY ou SHARED, mais pas GROUP, avec des données de performances à réinitialiser.

Un astérisque (*) de fin correspond à toutes les files d'attente dont le radical indiqué est suivi de zéro ou de plusieurs caractères. Un astérisque (*) seul indique toutes les files d'attente.

Les données de performances sont renvoyées dans le même format que les paramètres renvoyés par les commandes DISPLAY. Les données sont les suivantes:

QSTATS

Nom de la file d'attente

 **QSGDISP**

Disposition de la file d'attente, c'est-à-dire QMGR, COPY ou SHARED.

RESETINT

Nombre de secondes écoulées depuis la dernière réinitialisation des statistiques.

DEPTH (file d'attente)

Nombre maximal de lignes de la file d'attente depuis la dernière réinitialisation des statistiques.

MSGGIN

Nombre de messages ajoutés à la file d'attente par les appels MQPUT et MQPUT1 depuis la dernière réinitialisation des statistiques.

Le nombre inclut les messages ajoutés à la file d'attente dans les unités de travail qui n'ont pas encore été validées, mais le nombre n'est pas décrémenté si les unités de travail sont ultérieurement annulées. La valeur maximale affichable est 999 999 999 ; si le nombre dépasse cette valeur, 999 999 999 est affiché.

MSGSOUT

Nombre de messages supprimés de la file d'attente par des appels MQGET destructifs (sans exploration) depuis la dernière réinitialisation des statistiques.

Le nombre inclut les messages supprimés de la file d'attente dans les unités de travail qui n'ont pas encore été validées, mais le nombre n'est pas décrémenté si les unités de travail sont par la suite annulées. La valeur maximale affichable est 999 999 999 ; si le nombre dépasse cette valeur, 999 999 999 est affiché.

 **CMDSCOPE**

Ce paramètre indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

Exemple de sortie

L'exemple suivant illustre la sortie de la commande sous z/OS.

```
12.44.16 STC16696 CSQM201I !MQ13 CSQMDRTC RESET QSTATS DETAILS 902
902 QSTATS(CICS01.INITQ)
902 QSGDISP(QMGR)
902 RESETINT(43)
902 HIQDEPTH(0)
902 MSGSIN(0)
902 MSGSOUT(0)
902 END QSTATS DETAILS
12.44.16 STC16696 CSQM201I !MQ13 CSQMDRTC RESET QSTATS DETAILS 903
903 QSTATS(MQ13.DEAD.QUEUE)
903 QSGDISP(QMGR)
903 RESETINT(43)
903 HIQDEPTH(0)
903 MSGSIN(0)
903 MSGSOUT(0)
903 END QSTATS DETAILS
12.44.16 STC16696 CSQM201I !MQ13 CSQMDRTC RESET QSTATS DETAILS 904
904 QSTATS(SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE)
904 QSGDISP(QMGR)
904 RESETINT(43)
904 HIQDEPTH(0)
904 MSGSIN(0)
904 MSGSOUT(0)
```

z/OS Réinitialiser SMDS

La commande MQSC RESET SMDS permet de modifier les informations de disponibilité ou de statut relatives à un ou plusieurs fichiers de messages partagés associés à une structure d'application spécifique.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

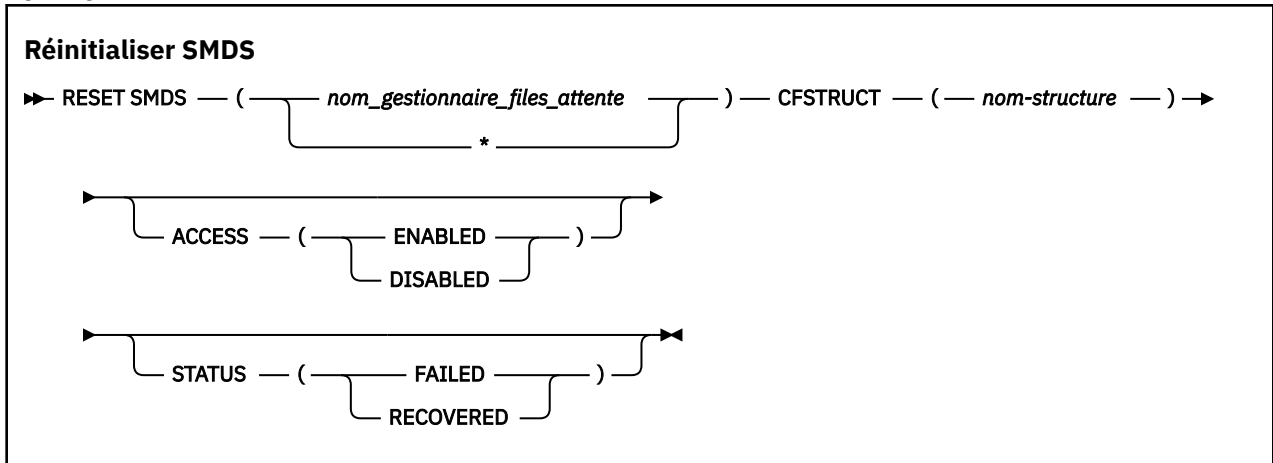
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			Retour chariot

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)

- «Description des paramètres de RESET SMDS», à la page 1323

Synonyme:



Description des paramètres de RESET SMDS

Cette commande est prise en charge uniquement lorsque la définition CFSTRUCT utilise actuellement l'option OFFLOAD (SMDS).

SMDS (*nom_gestionnaire_files* | *)

Indiquez le gestionnaire de files d'attente pour lequel les informations de disponibilité ou de statut des fichiers de messages partagés doivent être modifiées, ou un astérisque pour modifier les informations de tous les fichiers associés à l'unité CFSTRUCT spécifiée.

CFSTRUCT (*nom-structure*)

Indiquez la structure d'application de l'unité de couplage pour laquelle les informations de disponibilité ou de statut d'un ou de plusieurs fichiers de messages partagés doivent être modifiées.

ACCESS (ENABLED | DISABLED)

Ce mot clé est utilisé pour activer et désactiver l'accès à un fichier de messages partagé, le rendant disponible ou non disponible pour les gestionnaires de files d'attente du groupe.

Ce mot clé est utile lorsqu'un fichier de messages partagés doit être temporairement indisponible, par exemple lorsqu'il est déplacé vers un autre volume. Dans ce cas, le mot clé est utilisé pour marquer le fichier comme ACCESS (DISABLED), ce qui entraîne la fermeture normale et la libération de tous les gestionnaires de files d'attente. Lorsque le fichier est prêt à être utilisé, il peut être marqué comme ACCESS (ENABLED) permettant aux gestionnaires de files d'attente d'y accéder à nouveau.

Activée

Utilisez le paramètre ENABLED pour activer l'accès au fichier de messages partagés après la désactivation précédente de l'accès ou pour relancer l'accès après qu'une erreur a provoqué la définition de l'état de disponibilité sur ACCESS (SUSPENDED).

DESACTIVE

Utilisez le paramètre DISABLED pour indiquer que le fichier de messages partagés ne peut pas être utilisé tant que l'accès n'a pas été redéfini sur ENABLED. Tous les gestionnaires de files d'attente actuellement connectés au fichier de messages partagés sont déconnectés de ce dernier.

STATUT (ECHEC | RECOU)

Ce mot clé est utilisé pour indiquer qu'un fichier de messages partagés nécessite une reprise / réparation ou pour réinitialiser le statut du fichier à partir de FAILED.

Si vous avez détecté qu'un fichier doit être réparé, ce mot clé peut être utilisé pour marquer manuellement le fichier comme STATUS (FAILED). Si le gestionnaire de files d'attente détecte que le fichier doit être réparé, il le marque automatiquement comme STATUS (FAILED). Ensuite, si RECOVER CFSTRUCT est utilisé pour effectuer une réparation du fichier, le gestionnaire de files d'attente le marque automatiquement comme STATUS (RECOVER). Si une autre méthode est utilisée pour réparer

correctement le fichier, ce mot clé peut être utilisé pour marquer manuellement le fichier comme étant de type STATUS (RÉCUPÉRÉE). Il n'est pas nécessaire de modifier manuellement ACCESS, car il est automatiquement remplacé par SUSPENDED alors que STATUS est FAILED, puis de nouveau à ENABLED lorsque STATUS est défini sur RÉCUPÉRÉ.

EN ECHEC

Utilisez le paramètre FAILED pour indiquer que le fichier de messages partagés doit être récupéré ou réparé et qu'il ne doit pas être utilisé tant que cette opération n'est pas terminée. Cette option n'est autorisée que si l'état en cours est STATUS (ACTIVE) ou STATUS (RÉCUPÉRÉ). Si l'état de disponibilité en cours est ACCESS (ENABLED) et qu'il n'est pas modifié sur la même commande, ACCESS (SUSPENDED) est défini pour empêcher d'autres tentatives d'utilisation du fichier de messages partagés tant qu'il n'a pas été réparé. Tous les gestionnaires de files d'attente actuellement connectés au fichier de messages partagé doivent être déconnectés, en fermant et en désallouant le fichier. Ce statut peut être défini automatiquement si une erreur d'E-S permanente se produit lors de l'accès à un fichier de messages partagé ou si un gestionnaire de files d'attente détermine que les informations d'en-tête du fichier ne sont pas valides ou qu'elles sont incohérentes avec l'état en cours de la structure.

RECOVERED

Utilisez le paramètre RÉCUPÉRÉE pour réinitialiser l'état à partir de STATUS (FAILED) si le fichier de messages partagés n'a pas besoin d'être récupéré, par exemple s'il était simplement temporairement indisponible. Si l'état de disponibilité en cours (après toute modification spécifiée dans la même commande) est ACCESS (SUSPENDED), cette option définit ACCESS (ENABLED) pour permettre au gestionnaire de files d'attente propriétaire d'ouvrir le fichier de messages partagé et d'exécuter le traitement de redémarrage, après quoi le statut passe à STATUS (ACTIVE) et d'autres gestionnaires de files d'attente peuvent l'utiliser à nouveau.

REINITIALISER TPIPE

Utilisez la commande MQSC RESET TPIPE pour réinitialiser les numéros de séquence récupérables pour une ressource IMS Tpipe utilisée par le pont IBM MQ - IMS .

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			Retour chariot

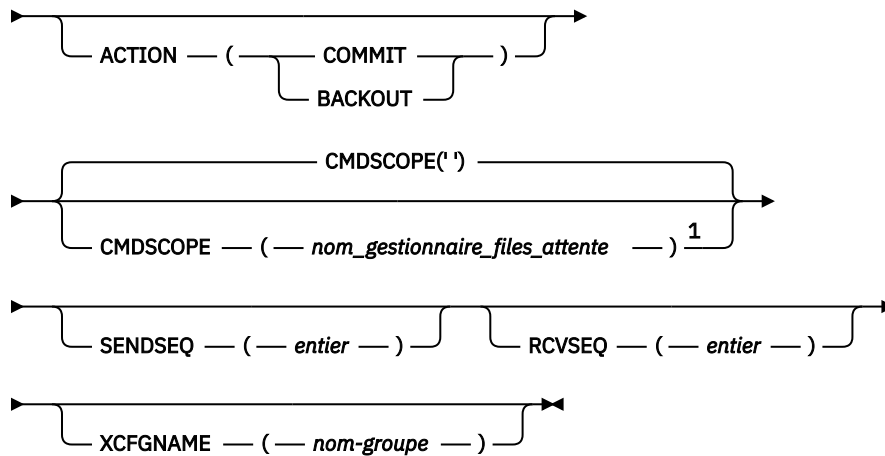
Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Notes d'utilisation», à la page 1325
- «Description des paramètres de RESET TPIPE», à la page 1325

Synonyme: il n'existe pas de synonyme pour cette commande.

REINITIALISER TPIPE

► RESET TPIPE — (— *nom-tpipe* —) — XCFMNAME — (— *nom-membre* —) →



Remarques :

¹ Valide uniquement lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Notes d'utilisation

1. Cette commande est utilisée en réponse à l'erreur de resynchronisation signalée dans le message CSQ2020E et lance la resynchronisation de la ressource Tpipe avec IMS.
2. La commande échoue si le gestionnaire de files d'attente n'est pas connecté au membre XCF spécifié.
3. La commande échoue si le gestionnaire de files d'attente est connecté au membre XCF spécifié, mais que le Tpipe est ouvert.

Description des paramètres de RESET TPIPE

(*nom-tpipe*)

Nom de la ressource Tpipe à réinitialiser. Opération requise.

CMDSCOPE

Ce paramètre indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

''

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

ACTION

Indique si une unité de récupération associée à cette ressource Tpipe doit être validée ou non. Obligatoire si une telle unité de récupération est signalée dans le message CSQ2020E; sinon, elle est ignorée.

VALIDATION

Les messages de IBM MQ sont confirmés comme ayant déjà été transférés à IMS ; c'est-à-dire qu'ils sont supprimés de la file d'attente de pont IBM MQ - IMS .

annulation

Les messages de IBM MQ sont annulés, c'est-à-dire qu'ils sont renvoyés à la file d'attente de pont IBM MQ - IMS .

SENDSEQ (entier)

Nouveau numéro de séquence récupérable à définir dans la ressource Tpipe pour les messages envoyés par IBM MQ et à définir comme numéro de séquence de réception du partenaire. Il doit être hexadécimal et peut comporter jusqu'à 8 chiffres, et peut éventuellement être encadré par X' ' . Il est facultatif ; s'il est omis, le numéro de séquence n'est pas modifié, mais la séquence de réception du partenaire est définie sur le numéro de séquence d'envoi IBM MQ .

RCVSEQ (entier)

Nouveau numéro de séquence récupérable à définir dans la ressource Tpipe pour les messages reçus par IBM MQ et à définir comme numéro de séquence d'envoi du partenaire. Il doit être hexadécimal et peut comporter jusqu'à 8 chiffres, et peut éventuellement être encadré par X' ' . Elle est facultative ; si elle est omise, le numéro de séquence n'est pas modifié mais la séquence d'envoi du partenaire est définie sur le numéro de séquence de réception IBM MQ .

XCFGNAME (nom-groupe)

Nom du groupe XCF auquel appartient la ressource Tpipe. La longueur est comprise entre 1 et 8 caractères. Il est facultatif ; s'il est omis, le nom de groupe utilisé est celui indiqué dans le paramètre système OTMACON.

XCFMNAME (nom-membre)

Nom du membre XCF dans le groupe indiqué par XCFGNAME auquel appartient la ressource Tpipe. Cette longueur est comprise entre 1 et 16 caractères et est obligatoire.

Résolution du canal

Utilisez la commande MQSC RESOLVE CHANNEL pour demander à un canal de valider ou d'éliminer les messages en attente de validation.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	Retour chariot

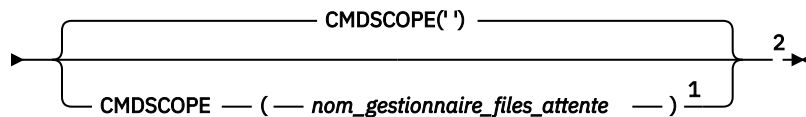
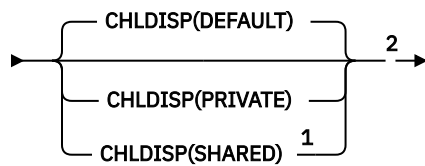
Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- [«Remarques sur l'utilisation de RESOLVE CHANNEL», à la page 1327](#)
- [«Description des paramètres de RESOLVE CHANNEL», à la page 1327](#)

Synonyme: RESOLVE CHL (RES CHL sur z/OS)

Résolution du canal

► RESOLVE CHANNEL — (— *nom-canal* —) — ACTION — (— COMMIT —) —
BACKOUT —) —►



Remarques :

- ¹ Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ² Valide uniquement sur z/OS.

Remarques sur l'utilisation de RESOLVE CHANNEL

1. Cette commande est utilisée lorsque l'autre extrémité de la liaison ne répond plus pendant la période de confirmation, et qu'il est impossible de rétablir la connexion.
2. Dans cette situation, la fin de l'envoi reste en attente de savoir si les messages ont été reçus. Les unités de travail en attente doivent être résolues en étant annulées ou validées.
3. Si la résolution spécifiée n'est pas la même que celle de la réception, les messages peuvent être perdus ou dupliqués.
4. ► **z/OS** Sous z/OS, le serveur de commandes et l'initiateur de canal doivent être en cours d'exécution.
5. Cette commande peut être utilisée uniquement pour les canaux SDR (sender), SVR (server) et CLUSSDR (cluster-sender) (y compris ceux qui ont été définis automatiquement).
6. Lorsqu'il existe à la fois un canal défini en local et un canal émetteur de cluster défini automatiquement du même nom, la commande s'applique au canal défini en local. S'il n'existe pas de canal défini localement mais plusieurs canaux émetteurs de cluster définis automatiquement, la commande s'applique au dernier canal ajouté au référentiel du gestionnaire de files d'attente local.

Description des paramètres de RESOLVE CHANNEL

(*nom de canal*)

Nom du canal pour lequel les messages en attente de validation doivent être résolus. Opération requise.

ACTION

Indique si les messages en attente de validation doivent être validés ou supprimés (obligatoire):

commit

Les messages sont validés, c'est-à-dire qu'ils sont supprimés de la file d'attente de transmission

annulation

Les messages sont annulés, c'est-à-dire qu'ils sont restaurés dans la file d'attente de transmission

► **z/OS** CHLDISP

Ce paramètre s'applique uniquement à z/OS et peut prendre les valeurs suivantes:

- Valeur par défaut
- PRIVATE
- PARTAGE

Si ce paramètre est omis, la valeur DEFAULT s'applique. Cette valeur est extraite de l'attribut de disposition de canal par défaut, DEFCDISP, de l'objet canal.

Conjointement avec les différentes valeurs du paramètre CMDSCOPE, ce paramètre contrôle deux types de canal:

PARTAGE

Un canal récepteur est partagé s'il a été démarré en réponse à une communication entrante destinée au groupe de partage de files d'attente.

Un canal émetteur est partagé si sa file d'attente de transmission est associée à l'attribut SHARED.

PRIVATE

Un canal récepteur est privé s'il a été démarré en réponse à une transmission entrante dirigée vers le gestionnaire de files d'attente.

Un canal émetteur est privé si sa file d'attente de transmission possède une disposition autre que SHARED.

Remarque : Cette disposition n'est **pas** liée à la disposition définie par la disposition du groupe de partage de files d'attente de la définition de canal.

La combinaison des paramètres CHLDISP et CMDSCOPE contrôle également le gestionnaire de files d'attente à partir duquel le canal est exploité. Les options possibles sont les suivantes:

- Sur le gestionnaire de files d'attente local où la commande est émise.
- Sur un autre gestionnaire de files d'attente nommé spécifique dans le groupe.

Les différentes combinaisons de CHLDISP et de CMDSCOPE sont résumées dans le tableau suivant:

<i>Tableau 78. CHLDISP et CMDSCOPE pour RESOLVE CHANNEL</i>		
CHLDISP	CMDSCOPE () ou CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (qmgr-name)
PRIVATE	Résoudre le canal privé sur le gestionnaire de files d'attente local	Résoudre le canal privé sur le gestionnaire de files d'attente nommé

Tableau 78. CHLDISP et CMDSCOPE pour RESOLVE CHANNEL (suite)

CHLDISP	CMDSCOPE () ou CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (qmgr-name)
PARTAGE	Résolvez un canal partagé sur tous les gestionnaires de files d'attente actifs. Cela peut générer automatiquement une commande à l'aide de CMDSCOPE et l'envoyer au gestionnaire de files d'attente approprié. S'il n'existe pas de définition pour le canal sur le gestionnaire de files d'attente auquel la commande est envoyée, ou si la définition ne convient pas à la commande, la commande échoue. La définition d'un canal sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel la commande est entrée peut être utilisée pour déterminer le gestionnaire de files d'attente cible dans lequel la commande est réellement exécutée. Par conséquent, il est important que les définitions de canal soient cohérentes. Des définitions de canal incohérentes peuvent entraîner un comportement de commande inattendu.	Non autorisé

➤ z/OS CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Si CHLDISP est défini sur SHARED, CMDSCOPE doit être vide ou le gestionnaire de files d'attente local.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez spécifier un nom de gestionnaire de files d'attente uniquement si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et si le serveur de commandes est activé.

➤ z/OS Résoudre le statut en attente de validation

Utilisez la commande MQSC RESOLVE INDOUBT pour résoudre les unités d'exécution en attente de validation car IBM MQ ou un gestionnaire de transactions n'a pas pu les résoudre automatiquement.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

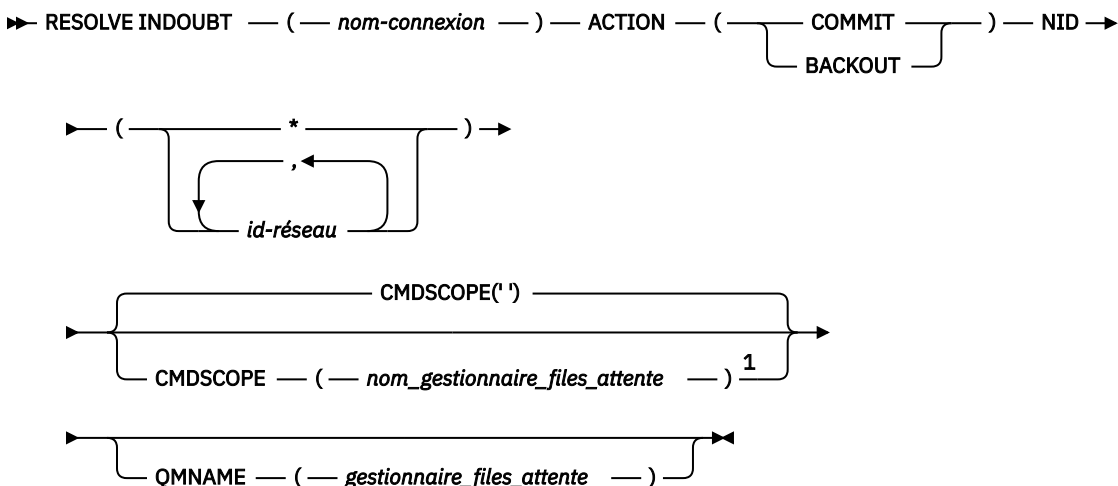
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			2CR

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Notes d'utilisation», à la page 1330
- «Description des paramètres de RESOLVE INDOUBT», à la page 1330

Synonyme: IND RES

Résoudre le statut en attente de validation



Remarques :

¹ Valide uniquement lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Notes d'utilisation

Cette commande ne s'applique pas aux unités de récupération associées aux applications par lots ou TSO, sauf si vous utilisez l'adaptateur RRS.

Description des paramètres de RESOLVE INDOUBT

(nom de connexion)

Nom de connexion de 1 à 8 caractères.

- Pour une connexion CICS , il s'agit de l'ID application CICS .
- Pour une connexion d'adaptateur IMS , il s'agit du nom de travail de la région de contrôle IMS .
- Pour une connexion de pont IMS , il s'agit du nom du gestionnaire de files d'attente IBM MQ .
- Pour une connexion RRS, il s'agit de RRSBATCH.
- Pour une connexion CHIN, il s'agit du nom de l'initiateur de canal IBM MQ .

ACTION

Indique si les unités d'exécution en attente de validation doivent être validées ou invalidées:

VALIDATION

Valide les unités d'exécution

annulation

Annule les unités d'exécution

CMDSCOPE

Ce paramètre indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

NID

Identificateur d'origine. Indique l'unité d'exécution ou les unités d'exécution à résoudre.

(origin-id)

Elle est renvoyée par la commande DISPLAY CONN et se présente sous la forme *origin-node* . *origin-urid*, où:

- *origin-node* identifie l'émetteur de l'unité d'exécution, à l'exception de RRSBATCH où il est omis.
- *origin-urid* est le nombre hexadécimal affecté à l'unité de récupération par le système d'origine pour l'unité d'exécution spécifique à résoudre.

Lorsque *origin-node* est présent, il doit y avoir un point (.) entre lui et *origin-urid*.

(*)

Résout toutes les unités d'exécution associées à la connexion.

QMNAME

Indique que si le gestionnaire de files d'attente désigné est INACTIVE, IBM MQ doit rechercher dans l'unité de couplage les informations relatives aux unités de travail, effectuées par le gestionnaire de files d'attente indiqué, qui correspondent au nom de connexion et à l'identificateur d'origine.

Les unités de travail correspondantes sont validées ou annulées conformément à l'ACTION spécifiée.

Seule la partie partagée de l'unité d'oeuvre est résolue par cette commande.

Comme le gestionnaire de files d'attente est nécessairement inactif, les messages locaux ne sont pas affectés et restent verrouillés jusqu'à ce que le gestionnaire de files d'attente redémarre, ou après le redémarrage, se connecte au gestionnaire de transactions.

Exemples :

```
RESOLVE INDOUBT(CICSA) ACTION(COMMIT) NID(CICSA.ABCDEF0123456789)
RESOLVE INDOUBT(CICSA) ACTION(BACKOUT) NID(*)
```

RESUME QMGR

Utilisez la commande MQSC RESUME QMGR pour informer les autres gestionnaires de files d'attente d'un cluster que le gestionnaire de files d'attente local est de nouveau disponible pour le traitement et peut recevoir des messages. Elle annule l'action de la commande SUSPEND QMGR.

Utilisation des commandes MQSC

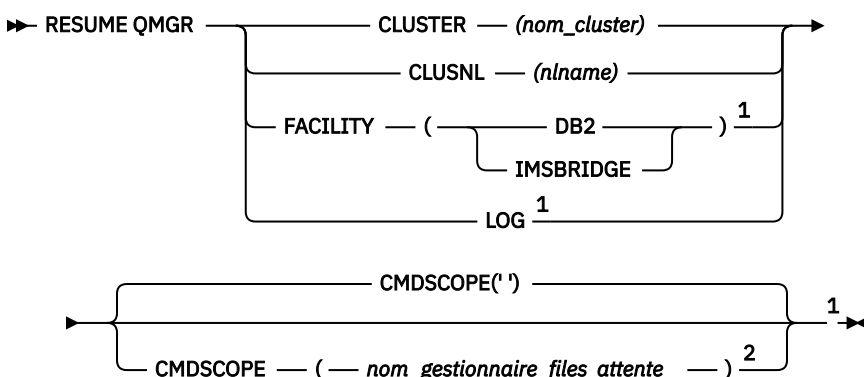
Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	Voir «Utilisation de RESUME QMGR sous z/OS», à la page 1332

- [Diagramme de syntaxe](#)
-  [«Utilisation de RESUME QMGR sous z/OS», à la page 1332](#)
- [«Notes d'utilisation», à la page 1332](#)
- [«Descriptions des paramètres pour RESUME QMGR», à la page 1333](#)

Synonyme: aucun

RESUME QMGR



Remarques :

- ¹ Valide uniquement sur z/OS.
- ² Valide uniquement sous IBM MQ for z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Utilisation de RESUME QMGR sous z/OS



RESUME QMGR peut être utilisé sur z/OS. Selon les paramètres utilisés sur la commande, celle-ci peut être émise à partir de diverses sources. Pour une explication des symboles de ce tableau, voir [«Utilisation de commandes sous z/OS», à la page 660](#).

Commande	Sources de commande	Remarques
REPRENDRE QMGR CLUSTER/ CLUSNL	Retour chariot	Vérifiez que l'initiateur de canal est en cours d'exécution
REPRENEZ LA FONCTION QMGR	Retour chariot	
JOURNAL DU GESTIONNAIRE DE FILES D'ATTENTE DE RESULTAT	C	

Notes d'utilisation

1. Sous Systèmes UNIX, la commande est valide uniquement sous AIX, HP-UX, Linux, et Solaris.
2. Sous z/OS, si vous définissez CLUSTER ou CLUSNL:
 - a. La commande échoue si l'initiateur de canal n'a pas été démarré.
 - b. Les erreurs sont signalées à la console du système sur lequel l'initiateur de canal est en cours d'exécution ; elles ne sont pas signalées au système qui a émis la commande.
3. Sous z/OS, vous ne pouvez pas exécuter les commandes RESUME QMGR CLUSTER (*nom_cluster*) ou RESUME QMGR FACILITY à partir de CSQINP2.
4. Cette commande, avec les paramètres CLUSTER et CLUSNL, n'est **pas** disponible sur la forme de fonction réduite IBM MQ for z/OS fournie avec WebSphere Application Server.

5. Sous z/OS, les commandes SUSPEND QMGR et RESUME QMGR sont prises en charge uniquement via la console. Toutefois, toutes les autres commandes SUSPEND et RESUME sont prises en charge via la console et le serveur de commandes.

Descriptions des paramètres pour RESUME QMGR

CLUSTER (*nom_cluster*)

Nom du cluster pour lequel la disponibilité doit être reprise.

CLUSNL (*nlname*)

Nom de la liste de noms spécifiant une liste de clusters pour lesquels la disponibilité doit être reprise.

INSTALLATION

Indique la fonction à laquelle la connexion doit être rétablie.

Db2

Rétablit la connexion à Db2.

IMSBRIDGE

Reprend l'activité de pont IMS normale.

Ce paramètre n'est valide que sous z/OS.

Journal

Reprend l'activité de consignation et de mise à jour pour le gestionnaire de files d'attente qui a été suspendu par une commande SUSPEND QMGR précédente. Valide sur z/OS uniquement. Si LOG est spécifié, la commande ne peut être émise qu'à partir de la console z/OS .

CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

''

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

SECURITE RVERIFY

Utilisez la commande MQSC RVERIFY SECURITY pour définir un indicateur de revérification pour tous les utilisateurs spécifiés. L'utilisateur est revérifié lors de la prochaine vérification de la sécurité de cet utilisateur.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

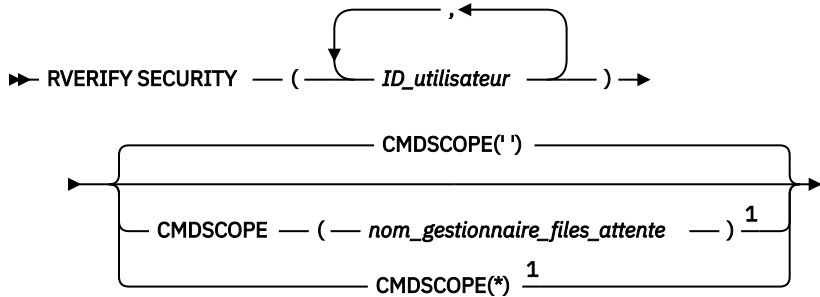
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			2CR

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- [«Description des paramètres de RVERIFY SECURITY», à la page 1334](#)

REVERIFY SECURITY est un autre synonyme de RVERIFY SECURITY

SECURITE RVERIFY



Remarques :

¹ Valide uniquement lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Description des paramètres de RVERIFY SECURITY

(ID utilisateur ...)

Vous devez spécifier un ou plusieurs ID utilisateur. Chaque ID utilisateur indiqué est déconnecté et reconnecté la prochaine fois qu'une demande est émise pour le compte de cet utilisateur qui nécessite un contrôle de sécurité.

CMDSCOPE

Ce paramètre indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE ne peut pas être utilisé pour les commandes émises à partir du premier fichier d'entrée d'initialisation CSQINP1.

II

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

z/OS Définir une archive

Utilisez la commande MQSC SET ARCHIVE pour modifier dynamiquement certaines valeurs de paramètre système d'archivage initialement définies par votre module de paramètres système au démarrage du gestionnaire de files d'attente.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

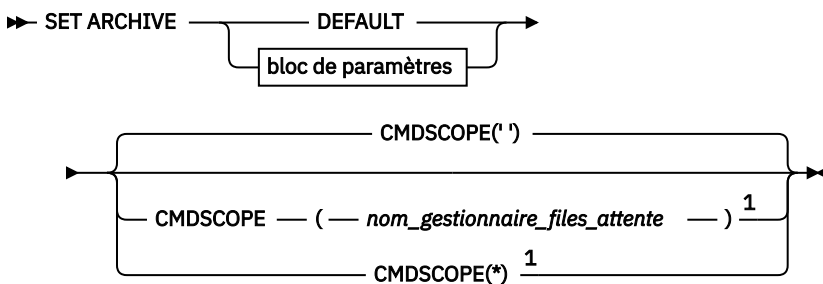
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			12CR

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

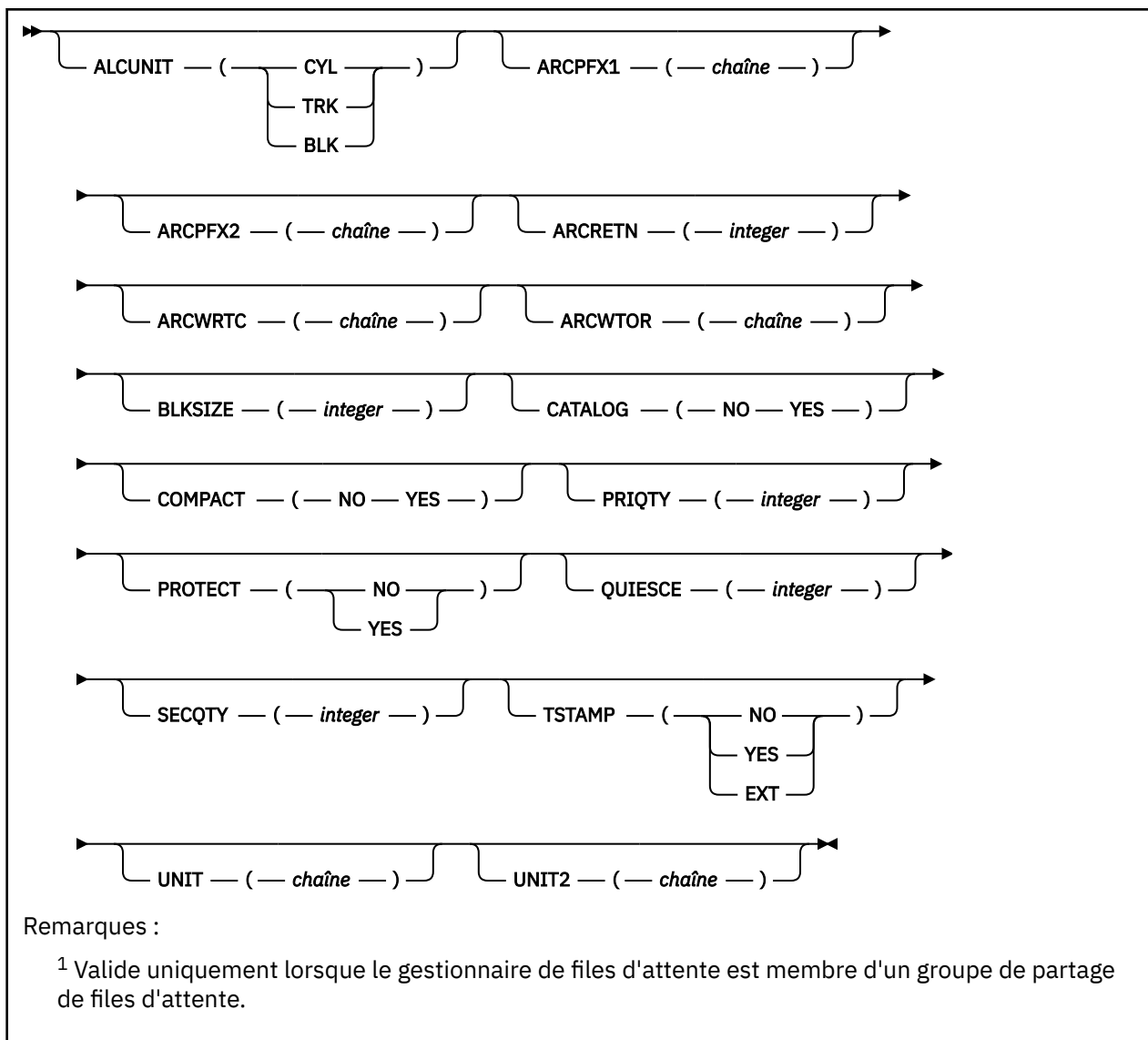
- [Diagramme de syntaxe](#)
- [«Remarques sur l'utilisation de SET ARCHIVE», à la page 1336](#)
- [«Description des paramètres de SET ARCHIVE», à la page 1336](#)
- [«Bloc de paramètres», à la page 1337](#)

Synonyme: SET ARC

Définir une archive



Bloc de paramètres



qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez spécifier un nom de gestionnaire de files d'attente, autre que le gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, uniquement si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et si le serveur de commandes est activé.

Vous ne pouvez pas utiliser CMDSCOPE (*qmgr-name*) pour les commandes émises à partir du premier fichier d'entrée d'initialisation, CSQINP1.

★

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

Vous ne pouvez pas utiliser CMDSCOPE (*) pour les commandes émises à partir de CSQINP1.

Valeur par défaut

Réinitialise tous les paramètres du système d'archivage sur les valeurs définies au démarrage du gestionnaire de files d'attente.

Bloc de paramètres

 Pour une description complète de ces paramètres, voir [Utilisation de CSQ6ARVP](#).

Le bloc de paramètres correspond à un ou plusieurs des paramètres suivants que vous souhaitez modifier:

ALCUNIT

Indique l'unité dans laquelle les allocations d'espace principal et secondaire sont effectuées.

Indiquez l'une des valeurs suivantes :

CYL

Cylindres

TRK

Pistes

BLK

Blocs

ARCPFX1

Indique le préfixe du premier nom de fichier journal d'archivage.

Voir le paramètre [TSTAMP](#) pour obtenir une description de la façon dont les fichiers sont nommés et pour connaître les restrictions relatives à la longueur de ARCPFX1.

ARCPFX2

Indique le préfixe du deuxième nom de fichier journal d'archivage.

Voir le paramètre [TSTAMP](#) pour obtenir une description de la façon dont les fichiers sont nommés et pour connaître les restrictions relatives à la longueur de ARCPFX2.

ARCRETN

Indique la durée de conservation, en jours, à utiliser lors de la création du fichier d'archivage.

Le paramètre doit être compris entre zéro et 9999.

 Pour plus d'informations sur la suppression des fichiers journaux d'archivage, voir [Suppression des fichiers journaux d'archivage](#).

ARCWRTC

Indique la liste des codes de routage z/OS pour les messages relatifs aux fichiers d'archivage destinés à l'opérateur.

Indiquez jusqu'à 14 codes de routage, chacun avec une valeur comprise entre 1 et 16. Vous devez spécifier au moins un code. Séparez les codes de la liste par des virgules et non par des blancs.

Pour plus d'informations sur les codes de routage z/OS , voir le manuel *MVS Routing and Descriptor Codes* .

ARCWTOR

Indique si un message doit être envoyé à l'opérateur et si une réponse doit être reçue avant toute tentative de montage d'un fichier d'archivage.

Les autres utilisateurs IBM MQ peuvent être forcés d'attendre le montage du fichier, mais ils ne sont pas affectés par le fait qu'IBM MQ attend la réponse au message.

Spécifiez :

YES

Le périphérique a besoin d'un temps long pour monter les fichiers journaux d'archivage. Par exemple, une unité de bande. (Le synonyme est **Y**.)

NO

Le périphérique n'a pas de délais longs. Par exemple, DASD. (Le synonyme est **N**.)

Taille de bloc

Indique la taille de bloc du fichier journal d'archivage. La taille de bloc indiquée doit être compatible avec le type d'unité indiqué au paramètre UNIT.

Le paramètre doit être compris entre 4 097 et 28 672. La valeur que vous spécifiez est arrondie à un multiple de 4 096.

Ce paramètre est ignoré pour les fichiers gérés par le sous-système de gestion de l'archivage (SMS).

CATALOG

Indique si les fichiers journaux d'archive sont catalogués dans le catalogue ICF principal.

Spécifiez :

NO

Les fichiers journaux d'archivage ne sont pas catalogués. (Le synonyme est **N**.)

YES

Les fichiers journaux d'archivage sont catalogués. (Le synonyme est **Y**.)

COMPACT

Indique si les données consignées dans les journaux d'archivage sont compressées. Cette option s'applique uniquement à un périphérique 3480 ou 3490 disposant du dispositif de compression de données (IDRC). Lorsque ce dispositif est activé, le matériel de l'unité de contrôle de bande offre une densité d'enregistrement des données beaucoup plus élevée que la normale, permettant d'enregistrer un plus grand nombre de données sur chaque volume. Indiquez NO si vous n'utilisez pas une unité 3480 avec la fonction CRDI ou un modèle de base 3490, à l'exception de 3490E. Indiquez YES si vous souhaitez que les données soient compressées.

Spécifiez :

NO

N'compressez pas les ensembles de données. (Le synonyme est **N**.)

YES

Compressez les ensembles de données. (Le synonyme est **Y**.)

PRIQTY

Indique l'allocation d'espace principal pour les fichiers DASD dans les ALCUNITs.

Cette valeur doit être supérieure à 0.

Cette valeur doit être suffisante pour une copie du fichier journal ou de son fichier d'amorce correspondant, la valeur la plus élevée étant retenue.

PROTECT

Indique si les fichiers journaux d'archive doivent être protégés par des profils ESM discrets lorsque ces fichiers sont créés.

Spécifiez :

NO

Les profils ne sont pas créés. (Le synonyme est **N**.)

YES

Des profils d'ensemble de données discrets sont créés lorsque les journaux sont déchargés. (Le synonyme est **Y**.) Si vous indiquez YES:

- La protection ESM doit être active pour IBM MQ.
- L'ID utilisateur associé à l'espace adresse IBM MQ doit disposer des droits permettant de créer ces profils.
- La classe TAPEVOL doit être active si vous effectuez un archivage sur bande.

Sinon, les déchargements échoueront.

QUIESCE

Indique la durée maximale en secondes autorisée pour la mise au repos lorsqu'une commande ARCHIVE LOG est émise avec MODE QUIESCE spécifié.

Le paramètre doit être compris entre 1 et 999.

SECQTY

Indique l'allocation d'espace secondaire pour les fichiers DASD dans les ALCUNITs.

Le paramètre doit être supérieur à zéro.

TSTAMP

Indique si le nom de fichier journal d'archive comporte un horodatage.

Spécifiez :

NO

Les noms n'incluent pas d'horodatage. (Le synonyme est **N**.) Les fichiers journaux d'archivage sont nommés:

```
arcpfxi.A nnnnnnn
```

Où *arcpfxi* est le préfixe de nom de fichier spécifié par ARCPFX1 ou ARCPFX2. *arcpfxi* peut comporter jusqu'à 35 caractères.

YES

Les noms incluent un horodatage. (Le synonyme est **Y**.) Les fichiers journaux d'archivage sont nommés:

```
arcpfxi.cyyddd.T hhmsst.A nnnnnnn
```

où *c* est 'D' pour les années jusqu'à 1999 incluses ou 'E' pour l'année 2000 et les années suivantes, et *arcpfxi* est le préfixe de nom de fichier spécifié par ARCPFX1 ou ARCPFX2. *arcpfxi* peut comporter jusqu'à 19 caractères.

EXT

Les noms incluent un horodatage. Les fichiers journaux d'archivage sont nommés:

```
arcpfxi.D yyyyddd.T hhmsst.A nnnnnnn
```

Où *arcpfxi* est le préfixe de nom de fichier spécifié par ARCPFX1 ou ARCPFX2. *arcpfxi* peut comporter jusqu'à 17 caractères.

UNIT

Indique le type d'unité ou le nom d'unité de l'unité utilisée pour stocker la première copie du fichier d'archivage.

Indiquez un type d'unité ou un nom d'unité de 1 à 8 caractères.

Si vous archivez dans une unité de stockage à accès direct, vous pouvez spécifier un type d'unité générique avec une plage de volumes limitée.

UNIT2

Indique le type d'unité ou le nom d'unité de l'unité utilisée pour stocker la deuxième copie des fichiers journaux d'archivage.

Indiquez un type d'unité ou un nom d'unité de 1 à 8 caractères.

Si ce paramètre est à blanc, la valeur définie pour le paramètre UNIT est utilisée.

SET AUTHREC

Utilisez la commande MQSC SET AUTHREC pour définir les enregistrements de droits d'accès associés à un nom de profil.

Utilisation des commandes MQSC

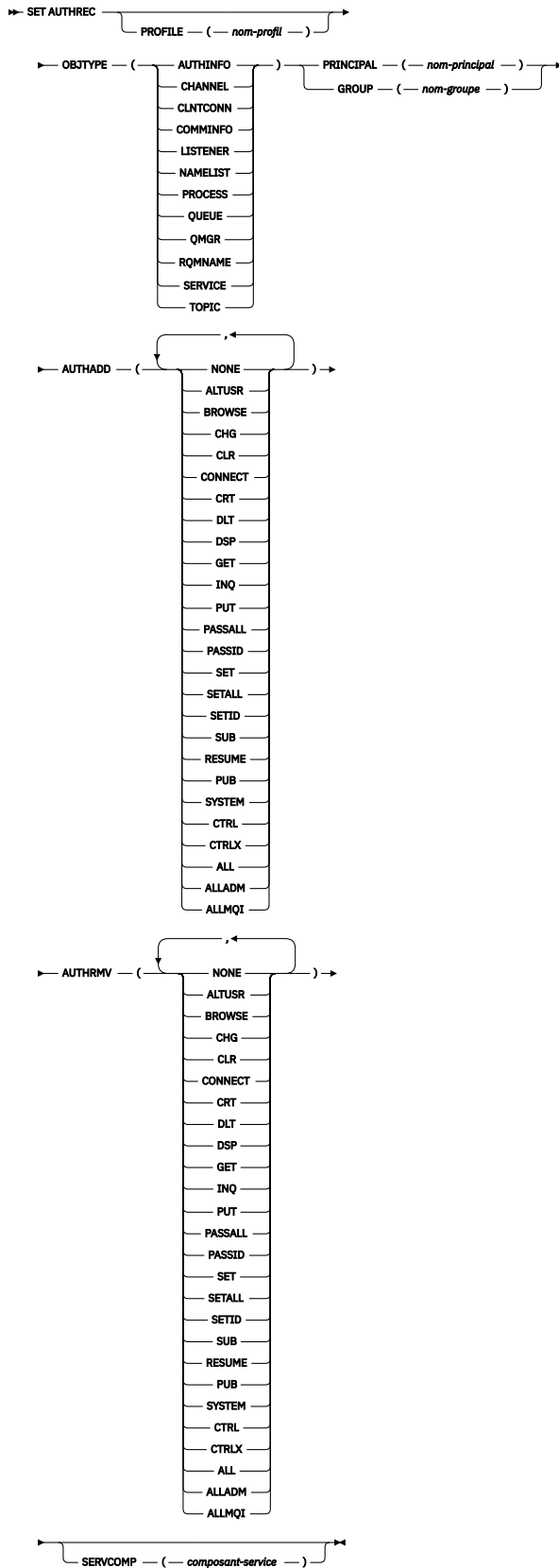
Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Description des paramètres», à la page 1342
- [Remarques sur l'utilisation de la commande SET AUTHREC](#)

Pour plus d'informations sur les options que vous pouvez sélectionner, voir «setmqaut», à la page 132 .

SET AUTHREC



Description des paramètres

PROFILE (*nom-profil*)

Nom de l'objet ou du profil générique pour lequel afficher les enregistrements de droits d'accès. Ce paramètre est obligatoire sauf si le paramètre **OBJTYPE** est QMGR, auquel cas il peut être omis.

Pour plus d'informations sur les profils génériques et les caractères génériques, voir [Utilisation des profils génériques OAM sur les systèmes UNIX, Linux, et Windows](#).

OBJTYPE

Type d'objet désigné par le profil. Spécifiez l'une des valeurs suivantes :

AUTHINFO

Enregistrement d'informations d'authentification

Canal

Canal

CLNTCONN

Canal de connexion client

COMMINFO

Objet d'information de communication

LISTENER

Programme d'écoute

NAMELIST

Liste de noms

PROCESS

Processus

QUEUE

File d'attente

QMGR

Gestionnaire de files d'attente

RQMNAME

Gestionnaire de files d'attente éloignées

SERVICE

Service

TOPIC

Topic

PRINCIPE (*nom-principal*)

Nom principal. Il s'agit du nom d'un utilisateur pour lequel définir des enregistrements de droits d'accès pour le profil spécifié. Sous IBM MQ for Windows, le nom du principal peut éventuellement inclure un nom de domaine, spécifié au format suivant: `user@domain`.

Vous devez spécifier PRINCIPAL ou GROUP.

GROUP(*nom-groupe*)

Nom de groupe. Il s'agit du nom du groupe d'utilisateurs pour lequel les enregistrements de droits d'accès doivent être définis pour le profil indiqué. Vous ne pouvez spécifier qu'un seul nom et il doit s'agir du nom d'un groupe d'utilisateurs existant.

 Pour IBM MQ for Windows uniquement, le nom de groupe peut éventuellement inclure un nom de domaine, spécifié au format suivant:

```
GroupName@domain
```

Vous devez spécifier PRINCIPAL ou GROUP.

AJOUT

Liste des autorisations à ajouter aux enregistrements de droits d'accès. Indiquez une combinaison des valeurs suivantes:

AUCUN

Absence de contrôle d'autorisation

altusr

Indiquez un autre ID utilisateur dans un appel MQI

BROWSE

Extraire un message d'une file d'attente en émettant un appel **MQGET** avec l'option BROWSE

CHG

Modifier les attributs de l'objet spécifié à l'aide du jeu de commandes approprié

CLR

Effacer une file d'attente ou une rubrique

Se connecter

Connexion d'une application à un gestionnaire de files d'attente en émettant un appel **MQCONN**

CRT

Créer des objets du type spécifié à l'aide du jeu de commandes approprié

DLT

Supprimer l'objet spécifié à l'aide du jeu de commandes approprié

dsp

Afficher les attributs de l'objet spécifié à l'aide du jeu de commandes approprié

GET

Extraire un message d'une file d'attente en émettant un appel **MQGET**

INQ

Faites une demande sur une file d'attente spécifique en émettant un appel **MQINQ**

PUT

Insertion d'un message dans une file d'attente spécifique en émettant un appel **MQPUT**

passall

Transfert de tout le contexte

passid

Transmettre le contexte d'identité

SET

Définition d'attributs dans une file d'attente en émettant un appel **MQSET**

setall

Définir tout le contexte sur une file d'attente

SETID

Définir le contexte d'identité sur une file d'attente

SUB

Création, modification ou reprise d'un abonnement à une rubrique à l'aide de l'appel **MQSUB**

REPRENDRE

Reprise d'un abonnement à l'aide de l'appel **MQSUB**

PUB

Publication d'un message sur une rubrique à l'aide de l'appel **MQPUT**

SYSTEME

Accordez des droits aux principaux ou aux groupes, qui sont autorisés à effectuer des opérations privilégiées sur le gestionnaire de files d'attente, pour les opérations système internes.

Contrôle

Démarrer et arrêter le canal, le programme d'écoute ou le service spécifié, et envoyer une commande ping au canal spécifié

Contrôle étendu

Réinitialiser ou résoudre le canal spécifié

TOUT

Utiliser toutes les opérations relatives à l'objet

Les droits all sont équivalents à l'union des droits alladm, allmqiet system appropriés au type d'objet.

ALLADM

Effectuer toutes les opérations d'administration relatives à l'objet

ALLMQI

Utiliser tous les appels MQI pertinents pour l'objet

AUTHRMV

Liste des autorisations à supprimer des enregistrements de droits d'accès. Indiquez une combinaison des valeurs suivantes:

AUCUN

Absence de contrôle d'autorisation

altusr

Indiquez un autre ID utilisateur dans un appel MQI

BROWSE

Extraire un message d'une file d'attente en émettant un appel **MQGET** avec l'option BROWSE

CHG

Modifier les attributs de l'objet spécifié à l'aide du jeu de commandes approprié

CLR

Effacer une file d'attente ou une rubrique

Se connecter

Connexion d'une application à un gestionnaire de files d'attente en émettant un appel **MQCONN**

CRT

Créer des objets du type spécifié à l'aide du jeu de commandes approprié

DLT

Supprimer l'objet spécifié à l'aide du jeu de commandes approprié

dsp

Afficher les attributs de l'objet spécifié à l'aide du jeu de commandes approprié

GET

Extraire un message d'une file d'attente en émettant un appel **MQGET**

INQ

Faites une demande sur une file d'attente spécifique en émettant un appel **MQINQ**

PUT

Insertion d'un message dans une file d'attente spécifique en émettant un appel **MQPUT**

passall

Transfert de tout le contexte

passid

Transmettre le contexte d'identité

SET

Définition d'attributs dans une file d'attente en émettant un appel **MQSET**

setall

Définir tout le contexte sur une file d'attente

SETID

Définir le contexte d'identité sur une file d'attente

SUB

Création, modification ou reprise d'un abonnement à une rubrique à l'aide de l'appel **MQSUB**

REPRENDRE

Reprise d'un abonnement à l'aide de l'appel MQSUB

PUB

Publication d'un message sur une rubrique à l'aide de l'appel MQPUT

SYSTEME

Utiliser le gestionnaire de files d'attente pour les opérations système internes

Contrôle

Démarrer et arrêter le canal, le programme d'écoute ou le service spécifié, et envoyer une commande ping au canal spécifié

Contrôle étendu

Réinitialiser ou résoudre le canal spécifié

TOUT

Utiliser toutes les opérations relatives à l'objet

Les droits all sont équivalents à l'union des droits alladm, allmqiet system appropriés au type d'objet.

ALLADM

Effectuer toutes les opérations d'administration relatives à l'objet

ALLMQI

Utiliser tous les appels MQI pertinents pour l'objet

Remarque : Pour utiliser les droits SETID ou SETALL, des autorisations doivent être accordées à la fois sur l'objet de file d'attente approprié et sur l'objet de gestionnaire de files d'attente.

SERVCOMP (composant-service)

Nom du service d'autorisation pour lequel les informations doivent être définies.

Si vous spécifiez ce paramètre, il indique le nom du service d'autorisation auquel les autorisations s'appliquent. Si vous omettez ce paramètre, l'enregistrement de droits d'accès est défini à l'aide des services d'autorisation enregistrés, conformément aux règles de chaînage des services d'autorisation.

Remarques sur l'utilisation de la commande SET AUTHREC

La liste des autorisations à ajouter et la liste des autorisations à supprimer ne doivent pas se chevaucher. Par exemple, vous ne pouvez pas ajouter et supprimer des droits d'affichage avec la même commande. Cette règle s'applique même si les droits sont spécifiés à l'aide d'options différentes. Par exemple, la commande suivante échoue car le droit DSP et le droit ALLADM se chevauchent :

```
SET AUTHREC PROFILE(*) OBJTYPE(Queue) PRINCIPAL(PRINC01) AUTHADD(DSP) AUTHRMV(ALLADM)
```

Il existe une exception à ce comportement de chevauchement dans le cas du droit ALL. La commande suivante ajoute d'abord tous les droits ALL, puis supprime le droit SETID :

```
SET AUTHREC PROFILE(*) OBJTYPE(Queue) PRINCIPAL(PRINC01) AUTHADD(ALL) AUTHRMV(SETID)
```

La commande suivante supprime d'abord tous les droits ALL, puis ajoute le droit DSP :

```
SET AUTHREC PROFILE(*) OBJTYPE(Queue) PRINCIPAL(PRINC01) AUTHADD(DSP) AUTHRMV(ALL)
```

Quel que soit l'ordre dans lequel les droits sont indiqués dans la commande, les droits ALL sont traités en premier.

SET CHLAUTH

Utilisez la commande MQSC SET CHLAUTH pour créer ou modifier un enregistrement d'authentification de canal.

Utilisation des commandes MQSC

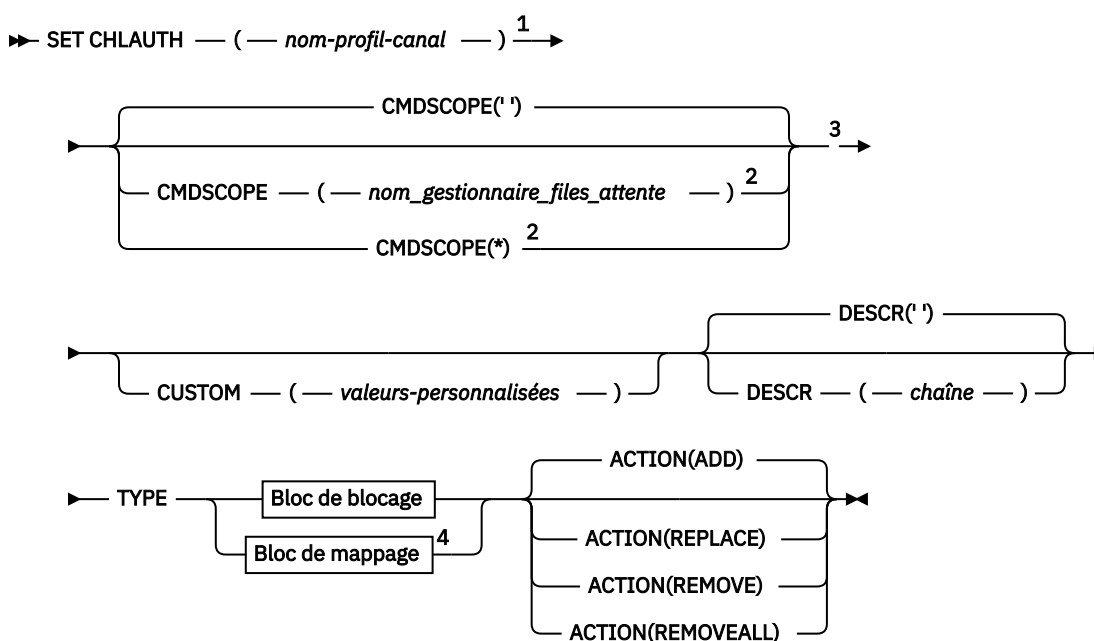
Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

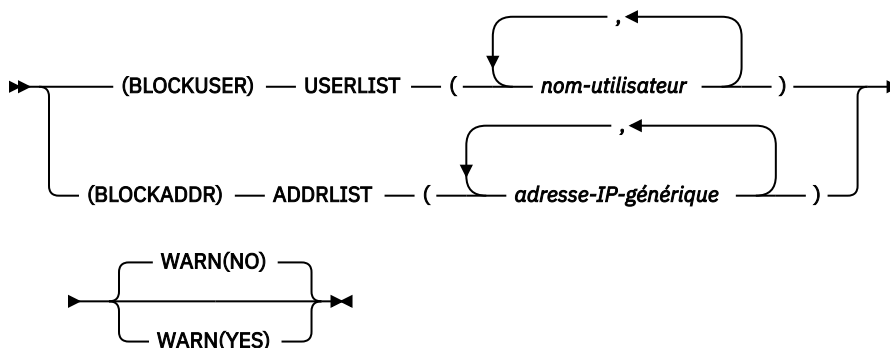
Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- [Notes d'utilisation](#)
- [paramètres](#)

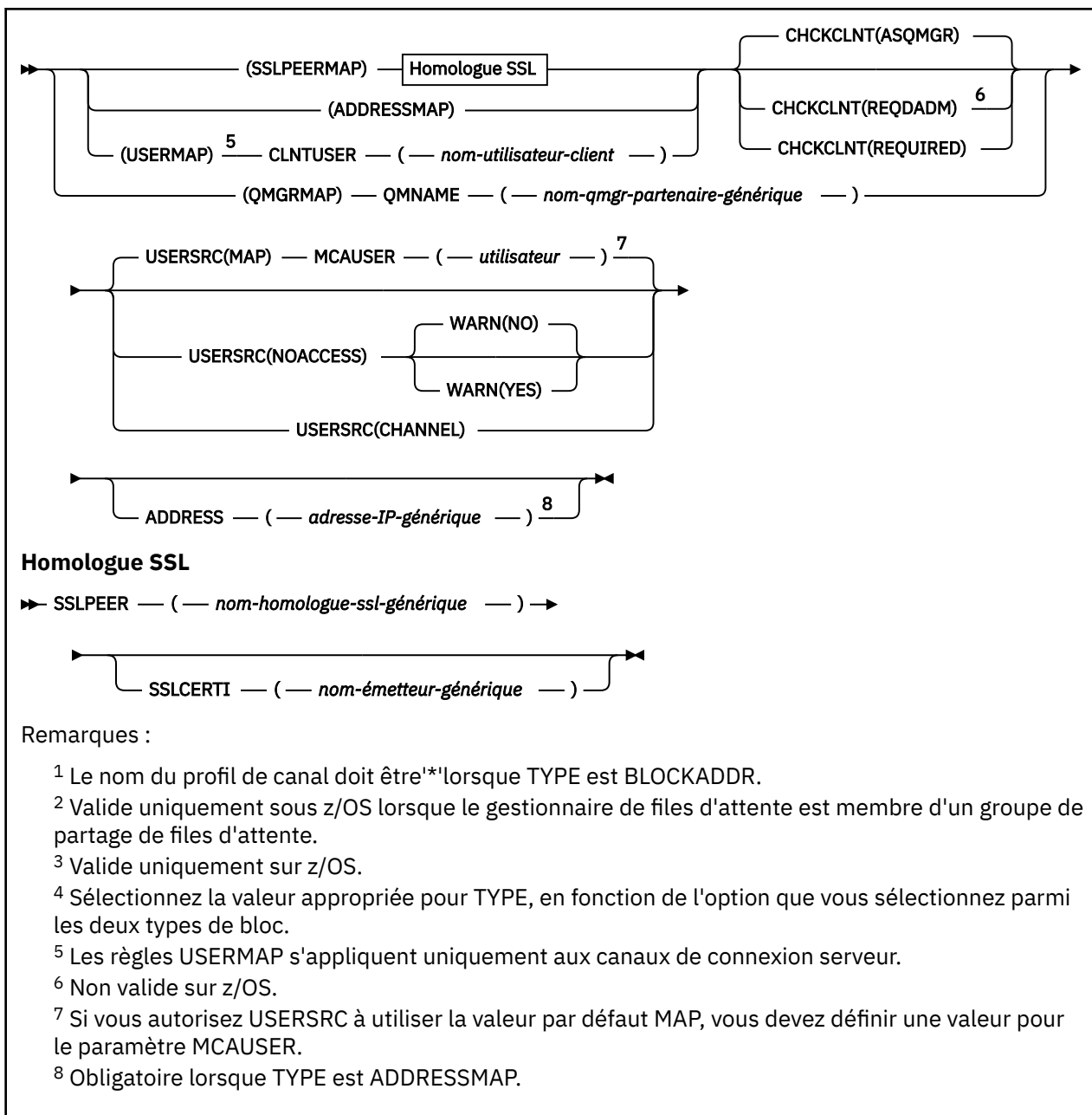
SET CHLAUTH



Bloc bloquant



Bloc de mappage



Notes d'utilisation

Le tableau suivant indique les paramètres valides pour chaque valeur de **ACTION**:

Paramètre	Action		
	ADD ou REPLACE	REMOVE	REMOVEALL
CHLAUTH	✓	✓	✓
TYPE	✓	✓	✓
➤ z/OS	✓	✓	✓
➤ z/OS			
CMDSCOPE			
ACTION	✓	✓	✓

Paramètre	Action		
	ADD ou REPLACE	REMOVE	REMOVEALL
ADDRESS	✓	✓	
ADDRLIST	✓	✓	
CHCKCLNT	✓		
CLNTUSER	✓	✓	
MCAUSER	✓		
QMNAME	✓	✓	
SSLCERTI	✓	✓	
SSLPEER	✓	✓	
USERLIST	✓	✓	
USERSRC	✓		
AVERTISSEMENT	✓		
DESCR	✓		

Notez ce qui suit :

- Les règles HLAUTH peuvent être utilisées pour n'importe quel canal
- Les règles USERMAP sont valides, uniquement pour les canaux de connexion serveur.
- Les modifications, telles que le mappage de l'utilisateur MCAUSER du canal, ne prennent effet que lors du démarrage d'un canal.

Par conséquent, si un canal est déjà en cours d'exécution, il doit être arrêté et redémarré pour que les modifications apportées à la règle CHLAUTH prennent effet.

Paramètres

nom-profil-canal

Nom du canal ou de l'ensemble de canaux pour lesquels vous définissez la configuration de l'authentification de canal. Vous pouvez utiliser un ou plusieurs astérisques (*), à n'importe quelle position, comme caractères génériques pour spécifier un ensemble de canaux. Si vous définissez **TYPE** sur BLOCKADDR, vous devez définir le nom de canal générique sur un astérisque unique, qui correspond à tous les noms de canal. Sous z/OS, le nom de canal générique doit être placé entre guillemets s'il contient un astérisque.

TYPE

Le paramètre **TYPE** doit suivre le paramètre **channel-profile-name**.

Type d'enregistrement d'authentification de canal pour lequel définir les détails ou les mappages de partenaire autorisés à MCAUSER. Ce paramètre est obligatoire. Les valeurs suivantes peuvent être utilisées :

BlockUser

Cet enregistrement d'authentification de canal empêche un ou plusieurs utilisateurs spécifiés de se connecter. Le paramètre BLOCKUSER doit être accompagné d'une USERLIST.

BlockAddr

Cet enregistrement d'authentification de canal empêche les connexions à partir d'une ou de plusieurs adresses IP spécifiées. Le paramètre BLOCKADDR doit être accompagné d'une ADDRLIST. BLOCKADDR fonctionne sur le programme d'écoute avant que le nom de canal ne soit connu.

SSLPEERMAP

Cet enregistrement d'authentification de canal mappe les noms distinctifs SSL ou TLS à des valeurs MCAUSER. Le paramètre SSLPEERMAP doit être accompagné d'un SSLPEER.

AddressMap

Cet enregistrement d'authentification de canal mappe les adresses IP aux valeurs MCAUSER. Le paramètre ADDRESSMAP doit être accompagné d'une ADDRESS. ADDRESSMAP fonctionne sur le canal.

USERMAP

Cet enregistrement d'authentification de canal mappe les ID utilisateur vérifiés aux valeurs MCAUSER. Le paramètre USERMAP doit être accompagné d'un CLNTUSER.

QmgrMap

Cet enregistrement d'authentification de canal mappe les noms de gestionnaire de files d'attente éloignées aux valeurs MCAUSER. Le paramètre QMGRMAP doit être accompagné d'un QMNAME.

ACTION

Action à effectuer sur l'enregistrement d'authentification de canal. Les valeurs admises sont les suivantes :

Ajouter

Ajoutez la configuration spécifiée à un enregistrement d'authentification de canal. Il s'agit de la valeur par défaut.

Pour les types SSLPEERMAP, ADDRESSMAP, USERMAP et QMGRMAP, si la configuration spécifiée existe, la commande échoue.

Pour les types BLOCKUSER et BLOCKADDR, la configuration est ajoutée à la liste.

REPLACE

Remplacez la configuration en cours d'un enregistrement d'authentification de canal.

Pour les types SSLPEERMAP, ADDRESSMAP, USERMAP et QMGRMAP, si la configuration spécifiée existe, elle est remplacée par la nouvelle configuration. S'il n'existe pas, il est ajouté.

Pour les types BLOCKUSER et BLOCKADDR, la configuration spécifiée remplace la liste en cours, même si la liste en cours est vide. Si vous remplacez la liste en cours par une liste vide, cette action est similaire à REMOVEALL.

REMOVE

Supprimez la configuration spécifiée des enregistrements d'authentification de canal. Si la configuration n'existe pas, la commande échoue. Si vous supprimez la dernière entrée d'une liste, cette action est similaire à REMOVEALL.

REMOVEALL

Supprimez tous les membres de la liste et donc l'ensemble de l'enregistrement (pour BLOCKADDR et BLOCKUSER) ou tous les mappages précédemment définis (pour ADDRESSMAP, SSLPEERMAP, QMGRMAP et USERMAP) à partir des enregistrements d'authentification de canal. Cette option ne peut pas être combinée avec des valeurs spécifiques fournies dans **ADDRLIST**, **USERLIST**, **ADDRESS**, **SSLPEER**, **QMNAME** ou **CLNTUSER**. Si le type spécifié n'a pas de configuration en cours, la commande aboutit.

ADDRESS



Avertissement : Les noms d'hôte peuvent être spécifiés dans ce paramètre uniquement sur les gestionnaires de files d'attente pour lesquels les nouvelles fonctions IBM MQ 8.0 sont activées avec OPMODE.

Filtre à utiliser pour la comparaison avec l'adresse IP ou le nom d'hôte du gestionnaire de files d'attente ou du client partenaire à l'autre extrémité du canal. Les enregistrements d'authentification

de canal contenant des noms d'hôte ne sont vérifiés que si le gestionnaire de files d'attente est configuré pour les rechercher avec REVDNS (ENABLED). Les détails des valeurs autorisées en tant que noms d'hôte sont définis dans les documents IETF [RFC 952](#) et [RFC 1123](#). La correspondance de nom d'hôte n'est pas sensible à la casse.

Ce paramètre est obligatoire avec **TYPE (ADDRESSMAP)**

Ce paramètre est également valide lorsque **TYPE** est défini sur SSLPEERMAP, USERMAP ou QMGRMAP et que **ACTION** est défini sur ADD, REPLACE ou REMOVE. Vous pouvez définir plusieurs objets d'authentification de canal avec la même identité principale, par exemple le même nom d'homologue SSL, avec des adresses différentes. Toutefois, vous ne pouvez pas définir des enregistrements d'authentification de canal avec des plages d'adresses qui se chevauchent pour la même identité principale. Pour plus d'informations sur le filtrage des adresses IP, voir «[Adresses IP génériques](#)», à la page 1353.

Si l'adresse est générique, elle doit être entre guillemets.

ADDRLIST

Liste de 256 adresses IP génériques au maximum qui ne peuvent pas accéder à ce gestionnaire de files d'attente sur n'importe quel canal. Ce paramètre est valide uniquement avec TYPE (BLOCKADDR). Pour plus d'informations sur le filtrage des adresses IP, voir «[Adresses IP génériques](#)», à la page 1353.

Si l'adresse est générique, elle doit être entre guillemets.

CHCKCLNT

Indique si la connexion qui correspond à cette règle et qui est autorisée avec **USERSRC (CHANNEL)** ou **USERSRC (MAP)** doit également spécifier un ID utilisateur et un mot de passe valides. Le mot de passe ne peut pas contenir de guillemets simples (').



Avertissement : Ce paramètre est valide uniquement sur les gestionnaires de files d'attente pour lesquels les nouvelles fonctions IBM MQ 8.0 sont activées avec OPMODE.

REQDADM

Un ID utilisateur et un mot de passe valides sont requis pour que la connexion soit autorisée si vous utilisez un ID utilisateur privilégié. Le mot de passe ne peut pas contenir de guillemets simples (').

Les connexions utilisant un ID utilisateur non privilégié ne sont pas requises pour fournir un ID utilisateur et un mot de passe. L'ID utilisateur et le mot de passe sont vérifiés par rapport aux détails du référentiel d'utilisateurs fournis dans un objet d'informations d'authentification et fournis sur **ALTER QMGR** dans la zone **CONNAUTH**. Si aucun détail de référentiel d'utilisateurs n'est fourni et que la vérification de l'ID utilisateur et du mot de passe n'est pas activée sur le gestionnaire de files d'attente, la connexion n'aboutit pas.

Un utilisateur privilégié est un utilisateur disposant de droits d'administration complets pour IBM MQ. Pour plus d'informations, voir [Utilisateurs privilégiés](#).



Cette option n'est pas valide sur les plateformes z/OS.

required

Un ID utilisateur et un mot de passe valides sont requis pour que la connexion soit autorisée. Le mot de passe ne peut pas contenir de guillemets simples (').

L'ID utilisateur et le mot de passe sont vérifiés par rapport aux détails du référentiel d'utilisateurs fournis dans un objet d'informations d'authentification et fournis sur **ALTER QMGR** dans la zone **CONNAUTH**. Si aucun détail de référentiel d'utilisateurs n'est fourni et que la vérification de l'ID utilisateur et du mot de passe n'est pas activée sur le gestionnaire de files d'attente, la connexion n'aboutit pas.

ASQMGR

Pour que la connexion soit autorisée, elle doit répondre aux exigences d'authentification de connexion définies sur le gestionnaire de files d'attente.

Si la zone **CONNAUTH** fournit un objet d'informations d'authentification et que la valeur de **CHCKCLNT** est **REQUIRED**, la connexion échoue sauf si un ID utilisateur et un mot de passe valides sont fournis. Si la zone **CONNAUTH** ne fournit pas d'objet d'informations d'authentification ou si la valeur de **CHCKCLNT** n'est pas **REQUIRED**, l'ID utilisateur et le mot de passe ne sont pas requis.



Avertissement : Si vous sélectionnez **REQUIRED** ou **REQDADM**  (sur les plateformes autres que z/OS) et que vous n'avez pas défini la zone **CONNAUTH** sur le gestionnaire de files d'attente ou que la valeur de **CHCKCLNT** est **NONE**, la connexion échoue.

Vous recevez le message **AMQ9793**  sur les plateformes autres que z/OS et le message **CSQX793E** sur z/OS.

Ce paramètre est valide uniquement avec **TYPE (USERMAP)**, **TYPE (ADDRESSMAP)** et **TYPE (SSLPEERMAP)** et uniquement lorsque **USERSRC** n'est pas défini sur **NOACCESS**. Elle s'applique uniquement aux connexions entrantes qui sont des canaux **SVRCONN**.

Exemples de règles qui utilisent cet attribut:

- Tout élément du réseau défini peut utiliser un ID utilisateur vérifié si un mot de passe valide est fourni:

```
SET CHLAUTH('*.*.SVRCONN') +
    TYPE(ADDRESSMAP) ADDRESS('192.0.2.*') +
    USERSRC(CHANNEL) CHCKCLNT(REQUIRED)
```

- Cette règle garantit que l'authentification SSL doit aboutir avant le traitement de l'authentification de client conformément à l'ensemble de règles défini sur le gestionnaire de files d'attente:

```
SET CHLAUTH('SSL.APP1.SVRCONN') +
    TYPE(SSLPEERMAP) SSLPEER('CN="Steve Smith", L="BankA"') +
    MCAUSER(SSMITH) CHCKCLNT(ASQMGR)
```

CLNTUSER

Le client a affirmé que l'ID utilisateur doit être mappé à un nouvel ID utilisateur, autorisé sans modification ou bloqué.

Il peut s'agir de l'ID utilisateur transmis à partir du client indiquant l'ID utilisateur sous lequel le processus côté client s'exécute ou de l'ID utilisateur présenté par le client lors d'un appel **MQCONN** à l'aide de **MQCSP**.

La longueur maximale de la chaîne est **MQ_CLIENT_USER_ID_LENGTH**.

CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente sur lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. L'effet est identique à l'entrée de la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

CUSTOM

Réservé pour une utilisation ultérieure.

DESCR

Fournit des informations descriptives sur l'enregistrement d'authentification de canal, qui s'affiche lorsque vous émettez la commande DISPLAY CHLAUTH. Elle doit contenir uniquement des caractères affichables. La longueur maximale est de 64 caractères. Dans une installation DBCS, elle peut contenir des caractères DBCS (longueur maximale : 64 octets).

Remarque : Utilisez les caractères de l'ID de jeu de caractères codés (CCSID) pour ce gestionnaire de files d'attente. D'autres caractères peuvent être convertis de manière incorrecte si les informations sont envoyées à un autre gestionnaire de files d'attente.

MCAUSER

Identificateur utilisateur à utiliser lorsque la connexion entrante correspond au nom distinctif SSL ou TLS, à l'adresse IP, à l'ID utilisateur vérifié par le client ou au nom du gestionnaire de files d'attente éloignées fourni.

Ce paramètre est obligatoire avec **USERSRC (MAP)** et est valide lorsque **TYPE** est défini sur SSLPEERMAP, ADDRESSMAP, USERMAP ou QMGRMAP.

Si vous utilisez des ID utilisateur en minuscules, vous devez les placer entre guillemets: par exemple:

```
SET CHLAUTH('SYSTEM.DEF.SVRCONN') TYPE(USERMAP) CLNTUSER('johndoe') +  
  USERSRC(MAP) MCAUSER(JOHNDOE1) +  
  ADDRESS('::FFFF:9.20.4.136') +  
  DESCR('Client from z/Linux machine') +  
  ACTION(REPLACE)
```

Cela permet à l'ID utilisateur en minuscules d'utiliser le canal SYSTEM.DEF.SVRCONN sur l'adresse IP : : FFFF : 9 . 20 . 4 . 136. L'utilisateur MCA pour la connexion est JOHNDOE1.

Si vous affichez le statut de canal (CHS) du canal, la sortie est MCAUSER (JOHNDOE1).

Ce paramètre ne peut être utilisé que si **ACTION** est ADD ou REPLACE.

QMNAME

Nom du gestionnaire de files d'attente partenaire éloignées, ou modèle correspondant à un ensemble de noms de gestionnaire de files d'attente, à mapper à un ID utilisateur ou à bloquer.

Ce paramètre est valide uniquement avec **TYPE (QMGRMAP)**.

Si le nom du gestionnaire de files d'attente est générique, il doit être placé entre guillemets.

SSLCERTI



Avertissement : Ce paramètre est valide uniquement sur les gestionnaires de files d'attente pour lesquels les nouvelles fonctions IBM MQ 8.0 sont activées avec OPMODE.

Ce paramètre s'ajoute au paramètre **SSLPEER**.

SSLCERTI limite les correspondances aux certificats émis par une autorité de certification particulière.

Un **SSLCERTI** vide agit comme un caractère générique, correspond à n'importe quel nom distinctif d'émetteur.

SSLPEER

Filtre à utiliser pour la comparaison avec le nom distinctif de sujet du certificat provenant du gestionnaire de files d'attente ou du client homologue à l'autre extrémité du canal.

Le filtre **SSLPEER** est spécifié dans le formulaire standard utilisé pour spécifier un nom distinctif. Pour plus de détails, voir [Règles IBM MQ pour les valeurs SSLPEER](#).

La longueur maximale du paramètre est de 1024 octets.

USERLIST

Liste de 100 ID utilisateur au maximum qui sont interdits d'utilisation de ce canal ou d'un ensemble de canaux. Utilisez la valeur spéciale *MQADMIN pour désigner les utilisateurs privilégiés ou les administrateurs. La définition de cette valeur dépend du système d'exploitation, comme suit:

- Sous Windows, tous les membres du groupe mqm , du groupe Administrateurs et de SYSTEM.
- Sous UNIX et Linux, tous les membres du groupe mqm .
- Sous IBM i, les profils (utilisateurs) qmqm et qmqmadm et tous les membres du groupe qmqmadm , ainsi que tout utilisateur défini avec le paramètre spécial *ALLOBJ .
-  Sous z/OS, ID utilisateur sous lequel s'exécutent les espaces adresse de l'initiateur de canal, du gestionnaire de files d'attente et de la sécurité avancée des messages.

Pour plus d'informations sur les utilisateurs privilégiés, voir [Utilisateurs privilégiés](#).

Ce paramètre est valide uniquement avec **TYPE (BLOCKUSER)**.

USERSRC

Source de l'ID utilisateur à utiliser pour MCAUSER lors de l'exécution. Les valeurs admises sont les suivantes :

MAP (Maintenance Analysis Procedure)

Les connexions entrantes qui correspondent à ce mappage utilisent l'ID utilisateur spécifié dans l'attribut **MCAUSER** . Il s'agit de la valeur par défaut.

NoAccess

Les connexions entrantes qui correspondent à ce mappage n'ont pas accès au gestionnaire de files d'attente et le canal se termine immédiatement.

Canal

Les connexions entrantes qui correspondent à ce mappage utilisent l'ID utilisateur de flux ou tout utilisateur défini sur l'objet canal dans la zone MCAUSER.

Notez que WARN et USERSRC (CHANNEL) ou USERSRC (MAP) sont incompatibles. Cela est dû au fait que l'accès au canal n'est jamais bloqué dans ces cas, il n'y a donc jamais de raison de générer un avertissement.

AVERTISSEMENT

Indique si cet enregistrement fonctionne en mode avertissement.

NO

Cet enregistrement ne fonctionne pas en mode avertissement. Toute connexion entrante correspondant à cet enregistrement est bloquée. Il s'agit de la valeur par défaut.

YES

Cet enregistrement fonctionne en mode avertissement. Toute connexion entrante qui correspond à cet enregistrement et qui serait donc bloquée est autorisée à y accéder. Si des événements de canal sont configurés, un message d'événement de canal est créé avec les détails de ce qui aurait été bloqué. Voir [Canal bloqué](#). La connexion est autorisée à se poursuivre. Une tentative est effectuée pour trouver un autre enregistrement défini sur WARN (NO) afin de définir les données d'identification pour le canal entrant.

Si vous souhaitez que le message AMQ9787 soit généré, vous devez ajouter **Ch1authIssueWarn=y** à la [strophe Channels](#) du fichier qm.ini .

Information associée

[Enregistrements d'authentification de canal](#)

[Sécurisation de la connectivité distante au gestionnaire de files d'attente](#)

Adresses IP génériques

Dans les différentes commandes qui créent et affichent des enregistrements d'authentification de canal, vous pouvez spécifier certains paramètres sous la forme d'une adresse IP unique ou d'un modèle correspondant à un ensemble d'adresses IP.

Lorsque vous créez un enregistrement d'authentification de canal à l'aide de la commande MQSC SET CHLAUTH ou de la commande PCF Set Channel Authentication Record , vous pouvez spécifier une adresse IP générique dans différents contextes. Vous pouvez également spécifier une adresse IP générique dans la condition de filtre lorsque vous affichez un enregistrement d'authentification de canal à l'aide des commandes DISPLAY CHLAUTH ou Inquire Channel Authentication Records .

Vous pouvez spécifier l'adresse de l'une des manières suivantes:

- une adresse IPv4 unique, telle que 192.0.2.0
- un modèle basé sur une adresse IPv4 , incluant un astérisque (*) comme caractère générique. Le caractère générique représente une ou plusieurs parties de l'adresse, en fonction du contexte. Par exemple, les valeurs suivantes sont toutes valides:
 - 192.0.2.*
 - 192.0.*
 - 192.0.*.2
 - 192.*.2
 - *
- un modèle basé sur une adresse IPv4 , avec un trait d'union (-) pour indiquer une plage, par exemple 192.0.2.1-8
- un modèle basé sur une adresse IPv4 , incluant à la fois un astérisque et un trait d'union, par exemple 192.0.*.1-8
- une adresse IPv6 unique, telle que 2001:DB8:0:0:0:0:0:0
- un modèle basé sur une adresse IPv6 incluant un astérisque (*) comme caractère générique. Le caractère générique représente une ou plusieurs parties de l'adresse, en fonction du contexte. Par exemple, les valeurs suivantes sont toutes valides:
 - 2001:DB8:0:0:0:0:0:*
 - 2001:DB8:0:0:0:*
 - 2001:DB8:0:0:0:0:0:1
 - 2001:*.1
 - *
- un modèle basé sur une adresse IPv6 , avec un trait d'union (-) pour indiquer une plage, par exemple 2001:DB8:0:0:0:0:0:0-8
- un modèle basé sur une adresse IPv6 , incluant à la fois un astérisque et un trait d'union, par exemple 2001:DB8:0:0:0:0:0:0-8

Si votre système prend en charge à la fois IPv4 et IPv6, vous pouvez utiliser l'un ou l'autre format d'adresse. IBM MQ reconnaît les adresses mappées IPv4 dans IPv6.

Certains modèles ne sont pas valides:

- Un modèle ne peut pas contenir moins d'éléments que ce qui est obligatoire, sauf si le modèle se termine par une astérisque. Par exemple 192.0.2 n'est pas valide, mais 192.0.2.* est valide.
- Un astérisque de fin doit être séparé du reste de l'adresse par le séparateur de partie approprié (un point (.) pour IPv4, un signe deux-points (:) pour IPv6). Par exemple, 192.0* n'est pas valide parce que l'astérisque n'est pas un élément en soi.
- Un modèle peut contenir des astérisques supplémentaires à condition qu'aucun astérisque ne soit adjacent à l'astérisque de fin. Par exemple, 192.*.2.* est valide, mais 192.0.*.* est incorrect.
- Un modèle d'adresse IPv6 ne peut pas contenir deux points et un astérisque de fin, car l'adresse résultante serait ambiguë. Par exemple, 2001:.* pourrait devenir 2001:0000:*, 2001:0000:0000:* etc.

Information associée

[Mappage d'une adresse IP à un ID utilisateur MCAUSER](#)

z/OS Définir un journal

Utilisez la commande MQSC SET LOG pour modifier dynamiquement certaines valeurs de paramètre système de journal qui ont été initialement définies par votre module de paramètres système au démarrage du gestionnaire de files d'attente.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

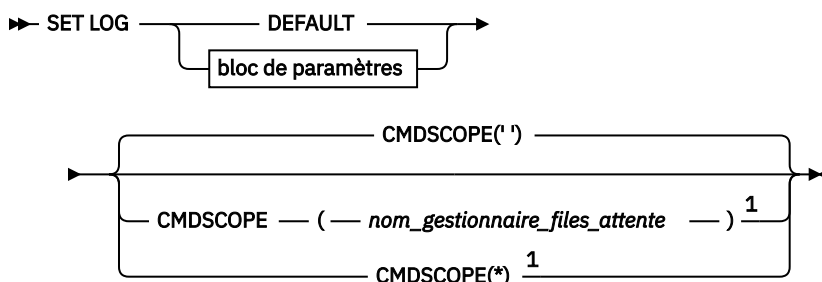
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			12CR

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

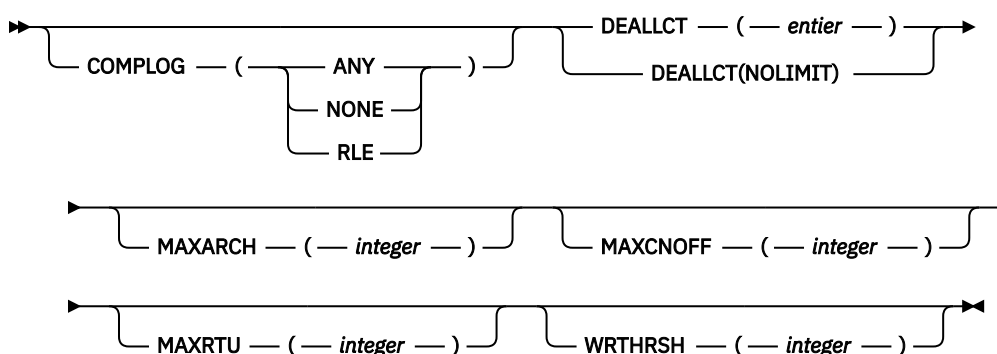
- [Diagramme de syntaxe](#)
- [«Remarques sur l'utilisation de SET LOG», à la page 1355](#)
- [«Description des paramètres de SET LOG», à la page 1356](#)
- [«Bloc de paramètres», à la page 1356](#)

Synonyme: SET LOG

Définir un journal



Bloc de paramètres



Remarques :

¹ Valide uniquement lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Remarques sur l'utilisation de SET LOG

1. Toute modification apportée à WRTHRSH prend effet immédiatement.

2. Toute modification apportée à MAXARCH prend effet pour le prochain déchargement planifié (c'est-à-dire, non pour tout déchargement en cours au moment où la commande est émise).

Description des paramètres de SET LOG

CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

"

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez spécifier un nom de gestionnaire de files d'attente, autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, uniquement si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et si le serveur de commandes est enabled. Vous ne pouvez pas utiliser CMDSCOPE (*qmgr-name*) pour les commandes émises à partir du premier fichier d'entrée d'initialisation, CSQINP1.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

Vous ne pouvez pas utiliser CMDSCOPE (*) pour les commandes émises à partir de CSQINP1.

Valeur par défaut

Réinitialisez tous les paramètres du système de journalisation avec les valeurs spécifiées au démarrage du gestionnaire de files d'attente.

Bloc de paramètres

 Pour une description complète de ces paramètres, voir [Utilisation de CSQ6LOGP](#).

Le bloc de paramètres correspond à un ou plusieurs des paramètres suivants que vous souhaitez modifier:

COMPLOG

Ce paramètre indique si la compression est utilisée par le gestionnaire de files d'attente lors de l'écriture des enregistrements de journal. Tous les enregistrements compressés sont automatiquement décompressés, quel que soit le paramètre COMPLOG en cours.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

ANY

Activez le gestionnaire de files d'attente pour sélectionner l'algorithme de compression permettant d'atteindre le degré le plus élevé de compression. L'utilisation de cette option entraîne actuellement une compression RLE.

AUCUN

La compression des données de journal n'est pas utilisée. Il s'agit de la valeur par défaut.

RLE

La compression des données de journal est exécutée par l'algorithme RLE.

 Pour plus de détails sur la compression de journal, voir [Compression de journal](#).

DEALLCT

Indique la durée pendant laquelle une unité de bande de lecture d'archivage allouée peut rester inutilisée avant d'être libérée. Il est recommandé d'indiquer les valeurs maximales possibles, dans

les limites des contraintes système, pour les deux options afin d'obtenir des performances optimales pour la lecture des bandes d'archivage.

Cette opération, associée au paramètre MAXRTU, permet à IBM MQ d'optimiser la lecture du journal d'archivage à partir des unités de bande.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

entier

Indique la durée maximale en minutes, comprise entre 0 et 1439. La valeur zéro signifie qu'une unité de bande est libérée immédiatement.

NOLIMIT ou 1440

Indique que l'unité de bande n'est jamais libérée.

MAXARCH

Indique le nombre maximal de volumes de journaux d'archivage pouvant être enregistrés dans le fichier d'amorce. Lorsque ce nombre est dépassé, l'enregistrement recommence au début du fichier d'amorce.

Utilisez un nombre décimal compris entre 10 et 1000.

MAXCNOFF

Nombre maximal de tâches de déchargement de journal simultanées.

Indiquez un nombre décimal compris entre 1 et 31. Si aucune valeur n'est spécifiée, la valeur par défaut 31 s'applique.

Configurez un nombre inférieur à la valeur par défaut si vos journaux d'archivage sont alloués sur une unité de bande et que le nombre de ces unités peut être alloué simultanément au gestionnaire de files d'attente.

MAXRTU (entier)

Indique le nombre maximal d'unités de bande dédiées pouvant être allouées aux volumes de bande de journal d'archivage en lecture. Cette valeur remplace celle définie pour MAXRTU par CSQ6LOGP dans les paramètres du système d'archivage.

Cela, avec le paramètre DEALLCT, permet à IBM MQ d'optimiser la lecture du journal d'archivage à partir des unités de bande.

Remarque :

1. La valeur entière peut être comprise entre 1 et 99.
2. Si le nombre indiqué est supérieur à la spécification en cours, le nombre maximal d'unités de bande autorisé pour la lecture des journaux d'archivage augmente.
3. Si le nombre indiqué est inférieur à la spécification en cours, les unités de bande qui ne sont pas utilisées sont immédiatement libérées pour être ajustées à la nouvelle valeur. Les unités de bande actives ou préchargées restent allouées.
4. Une unité de bande est candidate à la désallocation en raison d'une valeur réduite uniquement s'il n'y a pas d'activité pour l'unité.
5. Lorsque vous êtes invité à monter une bande d'archivage et que vous répondez ANNULER, la valeur MAXRTU est réinitialisée sur le nombre actuel d'unités de bande.

Par exemple, si la valeur en cours est 10, mais que vous répondez ANNULER à la demande de la septième unité de bande, la valeur est réinitialisée à six.

WRTHRSH

Indique le nombre de mémoires tampon de sortie de 4 ko à remplir avant qu'elles ne soient écrites dans les fichiers journaux actifs.

Plus le nombre de mémoires tampon est élevé, moins l'écriture est fréquente, ce qui améliore les performances de IBM MQ. Les mémoires tampon peuvent être écrites avant que ce nombre ne soit atteint si des événements significatifs, tels qu'un point de validation, se produisent.

Indiquez le nombre de mémoires tampon compris entre 1 et 256.

Définir la stratégie

Utilisez la commande MQSC SET POLICY pour définir une règle de sécurité.

Utilisation des commandes MQSC

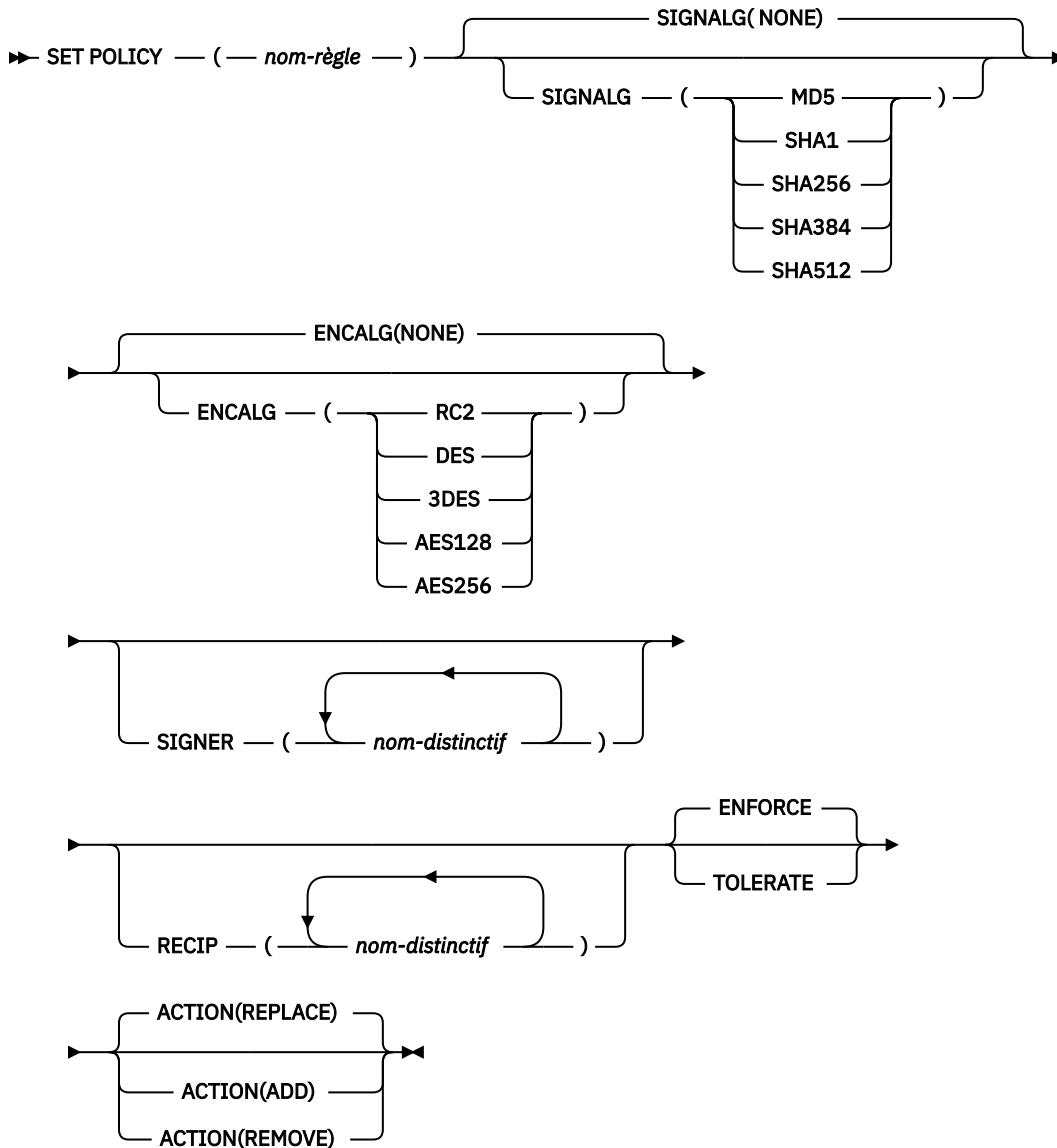
Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Description des paramètres de SET POLICY», à la page 1359

Important : Vous devez disposer d'une licence IBM MQ Advanced Message Security (AMS) installée pour exécuter cette commande. Si vous tentez d'exécuter la commande **SET POLICY** sans qu'une licence AMS soit installée, vous recevez le message AMQ7155 -Fichier de licence introuvable ou non valide.

Définir la stratégie



Description des paramètres de SET POLICY

(*nom-règle*)

Nom de la règle, obligatoire.

Le nom de la règle doit correspondre au nom de la file d'attente à protéger.

SIGNALG

Indique l'algorithme de signature numérique à partir de l'une des valeurs suivantes:

- AUCUN
- MD5
- SHA1
- SHA256
- SHA384
- SHA512

La valeur par défaut est NONE.

ENCALG

Indique l'algorithme de chiffrement numérique à partir de l'une des valeurs suivantes:

- AUCUN
- RC2
- DES
- 3DES
- AES128
- AES256

La valeur par défaut est NONE.

RECIP (nom distinctif)

Indique le nom distinctif (DN) du destinataire, c'est-à-dire le certificat d'un nom distinctif fourni pour chiffrer un message donné.

Remarques :

1. Les noms d'attribut des noms distinctifs doivent être fournis en majuscules.
2. Les virgules doivent être utilisées comme séparateur de nom.
3. Vous devez spécifier au moins un destinataire si vous utilisez un algorithme de chiffrement autre que NONE.

Vous pouvez spécifier plusieurs paramètres **RECIP** sur la même règle.

SIGNER (nom distinctif)

Indique un nom distinctif de signature qui est validé lors de l'extraction de message. Seuls les messages signés par l'utilisateur, avec un nom distinctif fourni, sont acceptés lors de l'extraction.

Remarques :

1. Le nom des attributs pour les noms distinctifs doit être indiqué en majuscules.
2. Les virgules doivent être utilisées comme séparateur de nom.
3. Vous pouvez spécifier des noms distinctifs de signature, uniquement si vous utilisez un algorithme de signature autre que NONE.

Vous pouvez spécifier plusieurs paramètres **SIGNER** sur la même règle.

Appliquer

Indique que tous les messages doivent être protégés lorsqu'ils sont extraits de la file d'attente.

Tout message non protégé rencontré est déplacé vers SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.

ENFORCE est la valeur utilisée par défaut.

TOLERATE

Indique que les messages qui ne sont pas protégés lorsqu'ils sont extraits de la file d'attente peuvent ignorer la règle.

TOLERATE est facultatif et existe pour faciliter l'implémentation par étapes, où:

- Des règles ont été appliquées aux files d'attente, mais ces files d'attente peuvent déjà contenir des messages non protégés, ou
- Les files d'attente peuvent toujours recevoir des messages provenant de systèmes distants qui ne disposent pas encore de l'ensemble de règles.

ACTION

Spécifiez l'action pour les paramètres fournis, lorsqu'ils s'appliquent à une règle existante, à l'aide de l'une des valeurs suivantes:

REPLACE

A pour effet de remplacer toute règle existante par les paramètres fournis.

Ajouter

A l'effet que les paramètres des signataires et des destinataires ont un effet additif. En d'autres termes, si un signataire ou un destinataire est spécifié et qu'il n'existe pas déjà dans une règle préexistante, la valeur du signataire ou du destinataire est ajoutée à la définition de règle existante.

REMOVE

A l'effet inverse de *ADD*. En d'autres termes, si l'une des valeurs de signataire ou de destinataire spécifiées existe dans une règle préexistante, ces valeurs sont supprimées de la définition de règle.

REPLACE est la valeur par défaut.

Référence associée

«STRATEGIE D’AFFICHAGE», à la page 1171

Utilisez la commande MQSC DISPLAY POLICY pour afficher une règle de sécurité.

«setmqspl», à la page 154

La commande **setmqspl** permet de définir une nouvelle règle de sécurité, de remplacer une règle existante ou de supprimer une règle existante.

«dspmqspl», à la page 79

La commande **dspmqspl** permet d'afficher la liste de toutes les règles et les détails d'une règle nommée.

Définir un système

Utilisez la commande MQSC SET SYSTEM pour modifier dynamiquement certaines valeurs de paramètres système généraux qui ont été initialement définies à partir de votre module de paramètres système au démarrage du gestionnaire de files d'attente. Pour les modifier définitivement, modifiez les paramètres CSQ6SYSP et régénérez le module de paramètres ou placez les commandes SET SYSTEM dans un fichier de la concaténation CSQINP2 .

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

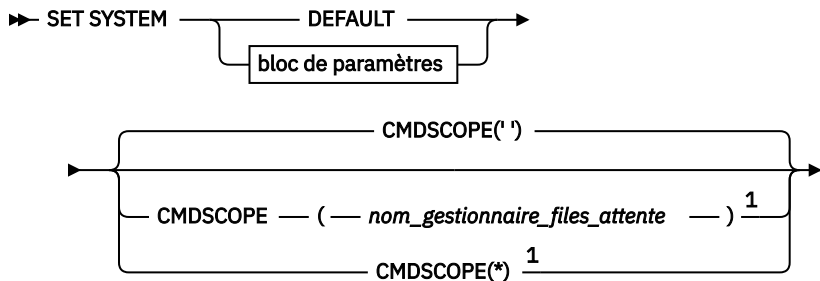
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			12CR

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

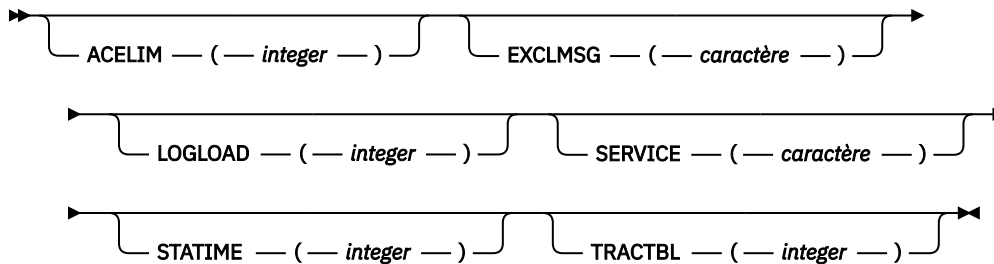
- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Remarques sur l'utilisation de SET SYSTEM», à la page 1362
- «Description des paramètres de SET SYSTEM», à la page 1362
- «Bloc de paramètres», à la page 1363

Synonyme: aucun

Définir un système



Bloc de paramètres



Remarques :

¹ Valide uniquement lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Les paramètres CTHREAD, IDFORE et IDBACK sont ignorés dans IBM WebSphere MQ 7.1 ou version ultérieure, mais ils sont toujours autorisés pour la compatibilité avec les versions antérieures. Toute tentative de modification de la valeur de l'un de ces paramètres lui affecte la valeur par défaut 32767.

Remarques sur l'utilisation de SET SYSTEM

Les nouvelles valeurs prennent effet immédiatement, à l'exception possible de STATIME et de TRACTBL.

Les modifications apportées à STATIME prennent effet à l'expiration de l'intervalle en cours, sauf si le nouvel intervalle est inférieur à la partie non expirée de l'intervalle en cours, auquel cas les statistiques sont collectées immédiatement et le nouvel intervalle prend effet.

Pour TRACTBL, si une trace est en cours d'exécution, la table de trace existante continue d'être utilisée et sa taille reste inchangée. Une nouvelle table de trace globale est obtenue uniquement pour une nouvelle commande START TRACE. Si une nouvelle table de trace est créée avec une mémoire insuffisante, l'ancienne table continue à être utilisée et le message CSQW153E s'affiche.

Description des paramètres de SET SYSTEM

CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez spécifier un nom de gestionnaire de files d'attente, autre que le gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, uniquement si vous utilisez un environnement de groupe

de partage de files d'attente et si le serveur de commandes est activé. Vous ne pouvez pas utiliser CMDSCOPE (*qmgr-name*) pour les commandes émises à partir du premier fichier d'entrée d'initialisation, CSQINP1.

★

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

Vous ne pouvez pas utiliser CMDSCOPE (*) pour les commandes émises à partir de CSQINP1.

Valeur par défaut

Réinitialise tous les paramètres système généraux sur les valeurs définies au démarrage du gestionnaire de files d'attente.

Bloc de paramètres

 Pour une description complète de ces paramètres, voir [Utilisation de CSQ6SYSP](#).

Le bloc de paramètres correspond à un ou plusieurs des paramètres suivants que vous souhaitez modifier:

ACELIM

Indique la taille maximale du pool de stockage ACE, par blocs de 1 ko. La valeur doit être comprise entre 0 et 999999. La valeur par défaut zéro indique qu'aucune contrainte n'est imposée, dans les limites de l'espace disponible sur le système.

Vous ne devez attribuer une valeur à ACELIM qu'aux gestionnaires de files d'attente identifiés comme utilisant une quantité exorbitante de mémoire ECSA. Le fait de limiter le pool de stockage d'entrée de contrôle d'accès a pour effet de limiter le nombre de connexions sur le système et par conséquent la quantité de mémoire ECSA utilisée par un gestionnaire de files d'attente.

Une fois que ce dernier a atteint la limite, il n'est plus possible aux applications d'obtenir de nouvelles connexions. L'absence de nouvelles connexions entraîne l'échec du traitement de MQCONN et les applications coordonnées par le biais des services RRS sont susceptibles de subir des défaillances dans une API IBM MQ.

Un ACE représente environ 12,5 % de la ECSA totale requise pour les blocs de contrôle liés aux unités d'exécution pour une connexion. Ainsi, par exemple, la spécification de ACELIM=5120 devrait limiter la quantité totale d'ECSA allouée par le gestionnaire de files d'attente (pour les blocs de contrôle liés aux unités d'exécution) à environ 40960K; , soit 5120 multiplié par 8.

Afin de plafonner la quantité totale de zone de mémoire commune étendue allouée par le gestionnaire de files d'attente, pour les blocs de contrôle liés aux unités d'exécution à 5120K, une valeur ACELIM de 640 est requise.

Vous pouvez utiliser les enregistrements SMF 115 sous-type 5, générés par la trace CLASS(3) des statistiques pour surveiller la taille du pool de stockage 'ACE/PEB' et définir ainsi une valeur appropriée pour ACELIM.

Vous pouvez obtenir la quantité totale de mémoire ECSA utilisée par le gestionnaire de files d'attente, pour les blocs de contrôle, à partir des enregistrements SMF 115 sous-type 7, écrits par la trace CLASS(2) des statistiques, à savoir, le total des deux premiers éléments de QSRSPHBT ajoutés.

Envisagez de définir ACELIM comme mécanisme de protection d'une image z/OS contre le mauvais fonctionnement d'un gestionnaire de files d'attente plutôt que comme moyen de contrôler les connexions d'application à un gestionnaire de files d'attente.

EXCLMSG

Indiquez la liste des identificateurs de message à exclure de l'écriture dans un journal. Les messages de cette liste ne sont pas envoyés à la console z/OS ni au journal papier. Par conséquent, l'utilisation du paramètre EXCLMSG pour exclure des messages est plus efficace du point de vue de l'unité centrale que l'utilisation de mécanismes z/OS tels que la liste de la fonction de traitement des

messages et doit être utilisée à la place, dans la mesure du possible. Cette liste est dynamique et mise à jour à l'aide de la commande SET SYSTEM.

La valeur par défaut est une liste vide ().

Les identificateurs de message sont fournis sans le préfixe CSQ et sans le suffixe de code d'action (I-D-E-A). Par exemple, pour exclure le message CSQX500I, ajoutez X500 à cette liste. Cette liste peut contenir jusqu'à 16 identificateurs de message.

Pour pouvoir être inclus dans la liste, le message doit être émis après le démarrage normal des espaces adresse MSTR ou CHIN et commencer par l'un des caractères suivants: E, H, I, J, L, M, N, P, R, T, V, W, X, Y, 2, 3, 5, 9.

Les identificateurs de message émis à la suite de commandes de traitement peuvent être ajoutés à la liste, mais ne sont pas exclus.

Exemple :

```
SET SYSTEM EXCLMSG(X511,X512)
```

supprime le canal démarré et les messages du canal ne sont plus actifs.

LOGLOAD

Indique le nombre d'enregistrements de journal écrits par IBM MQ entre le début d'un point de contrôle et le suivant. IBM MQ lance un nouveau point de contrôle une fois que le nombre d'enregistrements spécifié a été créé.

Indiquez une valeur comprise entre 200 et 16 000 000.

SERVICE

Ce paramètre est réservé à IBM.

STATIME

Indique l'intervalle, en minutes, entre les collectes de statistiques consécutives.

Indiquez un nombre compris entre zéro et 1440.

Si vous indiquez la valeur 0, les données statistiques et comptables sont collectées lors de la diffusion des collectes de données SMF.

TRACTBL

Indique la taille par défaut, en blocs de 4 ko, de la table de trace dans laquelle la fonction de trace globale stocke les enregistrements de trace IBM MQ.

Indiquez une valeur comprise entre 1 et 999.

Remarque : La mémoire de la table de trace est allouée dans la zone de mémoire commune étendue (ECSA). Par conséquent, vous devez sélectionner cette valeur avec précaution.

Démarrer un canal

Utilisez la commande MQSC START CHANNEL pour démarrer un canal.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	Retour chariot

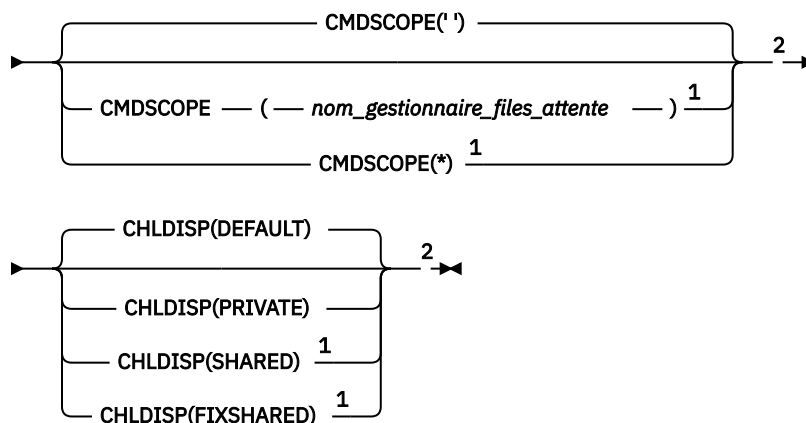
Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Notes d'utilisation», à la page 1365
- «Description des paramètres de START CHANNEL», à la page 1365

Synonyme: STA CHL

Démarrer un canal

► **START CHANNEL** — (— *nom-canal* —) →



Remarques :

- ¹ Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.
- ² Valide uniquement sur z/OS.

Notes d'utilisation

- **z/OS** Sous z/OS, le serveur de commandes et l'initiateur de canal doivent être en cours d'exécution.
- Cette commande peut être émise sur un canal de tout type, à l'exception des canaux CLNTCONN (y compris ceux qui ont été définis automatiquement). Toutefois, si elle est émise vers un canal récepteur (RCVR), de connexion serveur (SVRCONN) ou de récepteur de cluster (CLUSRCVR), la seule action consiste à activer le canal et non à le démarrer.
- Lorsqu'il existe à la fois un canal défini en local et un canal émetteur de cluster défini automatiquement du même nom, la commande s'applique au canal défini en local. S'il n'existe pas de canal défini localement mais plusieurs canaux émetteurs de cluster définis automatiquement, la commande s'applique au dernier canal ajouté au référentiel du gestionnaire de files d'attente local.

Description des paramètres de START CHANNEL

(*nom de canal*)

Nom de la définition de canal à démarrer. Obligatoire pour tous les types de canal. Le nom doit être celui d'un canal existant.

► **z/OS** **CHLDISP**

Ce paramètre s'applique uniquement à z/OS et peut prendre les valeurs suivantes:

- Valeur par défaut
- PRIVATE
- PARTAGE
- FixShared

Si ce paramètre est omis, la valeur DEFAULT s'applique. Cette valeur est extraite de l'attribut de disposition de canal par défaut, DEFCDISP, de l'objet canal.

Conjointement avec les différentes valeurs du paramètre CMDSCOPE, ce paramètre contrôle deux types de canal:

PARTAGE

Un canal récepteur est partagé s'il a été démarré en réponse à une communication entrante destinée au groupe de partage de files d'attente.

Un canal émetteur est partagé si sa file d'attente de transmission est associée à l'attribut SHARED.

PRIVATE

Un canal récepteur est privé s'il a été démarré en réponse à une transmission entrante dirigée vers le gestionnaire de files d'attente.

Un canal émetteur est privé si sa file d'attente de transmission possède une disposition autre que SHARED.

Remarque : Cette disposition n'est pas liée à la disposition définie par la disposition du groupe de partage de files d'attente de la définition de canal.

La combinaison des paramètres CHLDISP et CMDSCOPE contrôle également le gestionnaire de files d'attente à partir duquel le canal est exploité. Les options possibles sont les suivantes:

- Sur le gestionnaire de files d'attente local où la commande est émise.
- Sur un autre gestionnaire de files d'attente nommé spécifique dans le groupe.
- Sur chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe.
- Sur le gestionnaire de files d'attente le plus adapté du groupe, déterminé automatiquement par le gestionnaire de files d'attente lui-même.

Les différentes combinaisons de CHLDISP et de CMDSCOPE sont résumées dans le tableau suivant:

Tableau 79. CHLDISP et CMDSCOPE pour START CHANNEL			
CHLDISP	CMDSCOPE () ou CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (qmgr-name)	CMDSCOPE (*)
PRIVATE	Démarrer en tant que canal privé sur le gestionnaire de files d'attente local	Démarrer en tant que canal privé sur le gestionnaire de files d'attente nommé	Démarrer en tant que canal privé sur tous les gestionnaires de files d'attente actifs

Tableau 79. CHLDISP et CMDSCOPE pour START CHANNEL (suite)

CHLDISP	CMDSCOPE () ou CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (qmgr-name)	CMDSCOPE (*)
PARTAGE	Pour un canal SDR, RQSTR et SVR partagé, démarrez en tant que canal partagé sur le gestionnaire de files d'attente le plus approprié dans le groupe. Pour un canal RCVR et SVRCONN partagé, démarrez le canal en tant que canal partagé sur tous les gestionnaires de files d'attente actifs. Pour un canal CLUSSDR ou CLUSRCVR partagé, cette option n'est pas autorisée. Cela peut générer automatiquement une commande à l'aide de CMDSCOPE et l'envoyer aux gestionnaires de files d'attente appropriés. S'il n'existe pas de définition pour le canal sur les gestionnaires de files d'attente auxquels la commande est envoyée, ou si la définition ne convient pas à la commande, l'action échoue. La définition d'un canal sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel la commande est entrée peut être utilisée pour déterminer le gestionnaire de files d'attente cible dans lequel la commande est réellement exécutée. Par conséquent, il est important que les définitions de canal soient cohérentes. Des définitions de canal incohérentes peuvent entraîner un comportement de commande inattendu.	Non autorisé	Non autorisé
FixShared	Pour un canal SDR, RQSTR et SVR partagé, avec CONNAME non vide, démarrez en tant que canal partagé sur le gestionnaire de files d'attente local. Pour tous les autres types, cette option n'est pas autorisée.	Pour un SDR partagé, RQSTR et SVR avec un CONNAME non vide, démarrez en tant que canal partagé sur le gestionnaire de files d'attente nommé. Pour tous les autres types, cette option n'est pas autorisée.	Non autorisé

Les canaux démarrés avec CHLDISP (FIXSHARED) sont liés au gestionnaire de files d'attente spécifique ; si l'initiateur de canal de ce gestionnaire de files d'attente s'arrête pour une raison quelconque, les canaux ne sont pas récupérés par un autre gestionnaire de files d'attente du groupe. Pour plus d'informations sur les canaux SHARED et FIXSHARED, voir [Démarrage d'un canal partagé](#).

CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Si CHLDISP est défini sur SHARED, CMDSCOPE doit être vide ou le gestionnaire de files d'attente local.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez spécifier un nom de gestionnaire de files d'attente uniquement si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et si le serveur de commandes est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

Cette option n'est pas autorisée si CHLDISP est FIXSHARED.

START CHANNEL (MQTT)

Utilisez la commande MQSC START CHANNEL pour démarrer un canal IBM MQ Telemetry .

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	AIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	

La commande START CHANNEL (MQTT) est valide uniquement pour les canaux IBM MQ Telemetry . Les plateformes prises en charge pour IBM MQ Telemetry sont AIX, Linux, Windows.

Synonyme: STA CHL

Démarrer un canal

➡ START CHANNEL — (— *nom-canal* —) — CHLTYPE — (— MQTT —) ➡

Description des paramètres de START CHANNEL

(nom de canal)

Nom de la définition de canal à démarrer. Le nom doit être celui d'un canal existant.

CHLTYPE

Type de canal. La valeur doit être MQTT.

z/OS START CHINIT

Utilisez la commande MQSC START CHINIT pour démarrer un initiateur de canal.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

jcl-substitution

Une ou plusieurs chaînes de caractères au format keyword=value placées entre apostrophes. Si vous utilisez plusieurs chaînes de caractères, séparez les chaînes par des virgules et placez la liste entière entre apostrophes, par exemple ENVPARM ('HLQ=CSQ,VER=520').

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

INITQ (chaîne)

Nom de la file d'attente d'initialisation du processus d'initialisation du canal. Il s'agit de la file d'attente d'initialisation indiquée dans la définition de la file d'attente de transmission.

La file d'attente d'initialisation sous z/OS est toujours SYSTEM.CHANNEL.INITQ).

Information associée

Contrôle de la sécurité des ressources de commande pour les files d'attente alias et les files d'attente distantes

z/OS DEMARRAGE de CMDSERV

Utilisez la commande MQSC START CMDSERV pour initialiser le serveur de commandes.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC.

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			12C

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir Utilisation des commandes sous z/OS.

- Diagramme de syntaxe
- «Remarques sur l'utilisation de START CMDSERV», à la page 1370

Synonyme: STA CS

DEMARRAGE de CMDSERV

➡ START CMDSERV ➡

Remarques sur l'utilisation de START CMDSERV

1. START CMDSERV démarre le serveur de commandes et lui permet de traiter des commandes dans la file d'attente d'entrée des commandes système (SYSTEM.COMMAND.INPUT), des commandes de changement et des commandes utilisant CMDSCOPE.
2. Si cette commande est émise via les fichiers d'initialisation ou via la console opérateur avant que le travail ne soit libéré sur le gestionnaire de files d'attente (c'est-à-dire avant que le serveur de commandes ne soit démarré automatiquement), elle remplace toute commande STOP CMDSERV antérieure et permet au gestionnaire de files d'attente de démarrer le serveur de commandes automatiquement en le plaçant à l'état ENABLED.
3. Si cette commande est émise via la console opérateur alors que le serveur de commandes est à l'état STOPPED ou DISABLED, elle démarre le serveur de commandes et lui permet de traiter les commandes dans la file d'attente d'entrée des commandes système, les commandes de transfert et les commandes à l'aide de CMDSCOPE immédiatement.
4. Si le serveur de commandes est à l'état RUNNING ou WAITING (y compris le cas où la commande est émise via le serveur de commandes lui-même), ou si le serveur de commandes a été arrêté automatiquement car le gestionnaire de files d'attente est en cours de fermeture, aucune action n'est

effectuée, le serveur de commandes reste à l'état en cours et un message d'erreur est renvoyé à l'émetteur de la commande.

5. START CMDSERV peut être utilisé pour redémarrer le serveur de commandes après son arrêt, soit en raison d'une erreur grave dans le traitement des messages de commande, soit à l'aide du paramètre CMDSCOPE.

Démarrer le programme d'écoute

Utilisez la commande MQSC START LISTENER pour démarrer un programme d'écoute de canal.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	Retour chariot

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

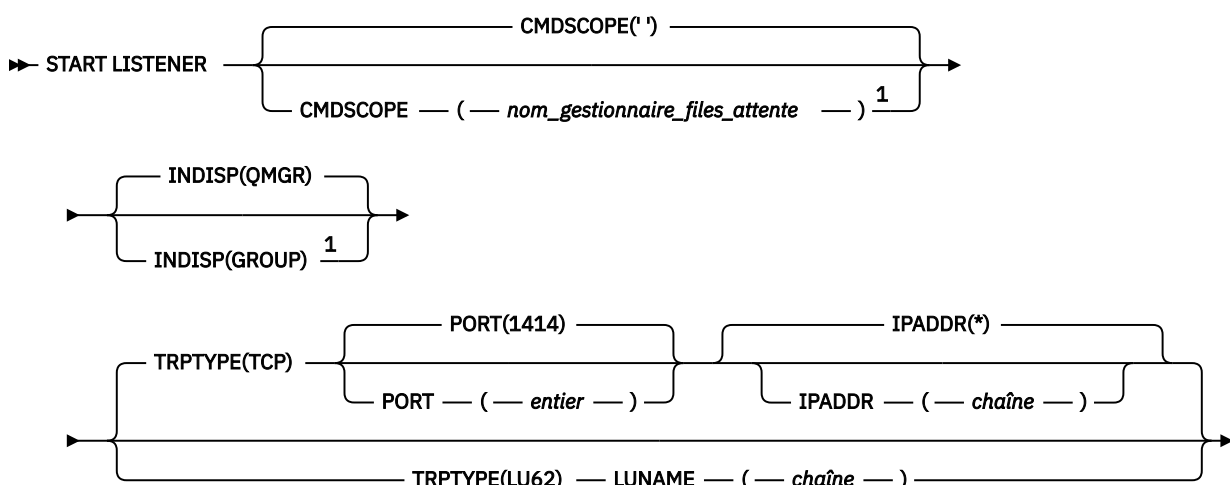
- **z/OS** Diagramme de syntaxe pour IBM MQ for z/OS
- [Diagramme de syntaxe pour IBM MQ sur d'autres plateformes](#)
- «Notes d'utilisation», à la page 1372
- «Description des paramètres de START LISTENER», à la page 1372

Synonyme: STA LSTR

IBM MQ for z/OS

z/OS

Démarrer le programme d'écoute

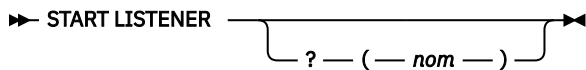


Remarques :

- ¹ Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

IBM MQ Sur les autres plateformes

Démarrer le programme d'écoute



Notes d'utilisation

1. **z/OS** Activéz/OS:
 - a. Le serveur de commandes et l'initiateur de canal doivent être en cours d'exécution.
 - b. Si IPADDR n'est pas spécifié, le programme d'écoute est à l'écoute sur toutes les adresses IPv4 et IPv6 disponibles.
 - c. Pour TCP/IP, il est possible d'écouter sur plusieurs adresses et combinaisons de ports.
 - d. Pour chaque requête `START LISTENER` for TCP/IP, la combinaison d'adresse et de port est ajoutée à la liste des combinaisons sur lesquelles le programme d'écoute est actuellement en mode écoute.
 - e. Une demande `START LISTENER` for TCP/IP échoue si elle indique le même, ou un sous-ensemble ou sur-ensemble d'une combinaison existante d'adresses et de ports sur lesquels un programme d'écoute TCP/IP est en cours d'écoute.
 - f. Si vous démarrez un programme d'écoute sur une adresse spécifique pour fournir une interface sécurisée avec un produit de sécurité, par exemple un pare-feu, il est important de s'assurer qu'il n'y a pas de liaison avec les autres interfaces non sécurisées du système.

Vous devez désactiver le réacheminement et le routage IP à partir d'autres interfaces non sécurisées afin que les paquets arrivant à l'autre interface ne soient pas transmis à cette adresse spécifique.

Consultez la documentation TCP/IP appropriée pour plus d'informations sur la procédure à suivre.
2. Sous IBM i, Systèmes UNIX et Windows, cette commande est valide uniquement pour les canaux pour lesquels le protocole de transmission (TRPTYPE) est TCP.

Description des paramètres de START LISTENER

(nom)

Nom du programme d'écoute à démarrer. Si vous indiquez ce paramètre, vous ne pouvez en spécifier aucun autre.

Si vous n'indiquez pas de nom **z/OS** (sur les plateformes autres que z/OS), `SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.TCP` est démarré.

z/OS Ce paramètre n'est pas valide sous z/OS.

z/OS CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

➤ **z/OS** **INDISP**

Indique la disposition des transmissions entrantes à traiter. Les valeurs possibles sont les suivantes:

QMGR

Ecoutez les transmissions envoyées au gestionnaire de files d'attente. Il s'agit de l'option par défaut.

GROUPE

Ecouter les transmissions dirigées vers le groupe de partage de files d'attente. Cela n'est autorisé que s'il existe un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

➤ **z/OS** **IPADDR**

Adresse IP pour TCP/IP spécifiée en IPv4 notation décimale à point, IPv6 en notation hexadécimale ou au format alphanumérique. Valide uniquement si le protocole de transmission (TRPTYPE) est TCP/IP.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

➤ **z/OS** **LUNAME (chaîne)**

Nom de destination symbolique de l'unité logique, comme indiqué dans le fichier d'informations complémentaires APPC. (Il doit s'agir de la même unité logique que celle spécifiée pour le gestionnaire de files d'attente, à l'aide du paramètre LUNAME de la commande ALTER QMGR.)

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux avec un protocole de transmission (TRPTYPE) de LU 6.2. Une commande START LISTENER qui spécifie TRPTYPE (LU62) doit également spécifier le paramètre LUNAME.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

➤ **z/OS** **PORT (numéro-port)**

Numéro de port pour TCP. Valide uniquement si le protocole de transmission (TRPTYPE) est TCP.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

➤ **z/OS** **TRPTYPE**

Type de transport à utiliser. Facultatif.

TCP

TCP. Il s'agit de la valeur par défaut si TRPTYPE n'est pas spécifié.

LU62

SNA LU 6.2.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

➤ **z/OS** **START QMGR**

Utilisez la commande MQSC START QMGR pour initialiser le gestionnaire de files d'attente.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			C

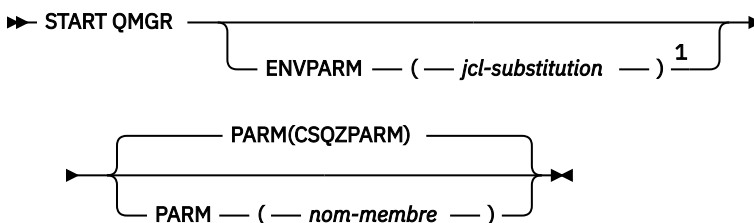
Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)

- «Notes d'utilisation», à la page 1374
- «Description des paramètres de START QMGR», à la page 1374

Synonyme: STA QMGR

START QMGR



Remarques :

¹ MSTR est accepté comme synonyme de ENVPARM

Notes d'utilisation

Une fois la commande exécutée, le gestionnaire de files d'attente est actif et disponible pour les applications CICS, IMS, par lots et TSO.

Description des paramètres de START QMGR

Elles sont facultatives.

ENVPARM (*jcl-substitution*)

Paramètres et valeurs à remplacer dans la procédure JCL (xxxxMSTR, où xxxx est le nom du gestionnaire de files d'attente) utilisée pour démarrer l'espace adresse du gestionnaire de files d'attente.

jcl-substitution

Une ou plusieurs chaînes de caractères au format:

```
keyword=value
```

entre guillemets simples. Si vous utilisez plusieurs chaînes de caractères, séparez les chaînes par des virgules et placez la liste entière entre apostrophes, par exemple ENVPARM ('HLQ=CSQ,VER=520').

MSTR est accepté comme synonyme de ENVPARM

PARM (*nom-membre*)

Module de chargement qui contient les paramètres d'initialisation du gestionnaire de files d'attente. *nom-membre* est le nom d'un module de chargement fourni par l'installation.

La valeur par défaut est CSQZPARM, qui est fournie par IBM MQ.

Démarrage du service

Utilisez la commande MQSC START SERVICE pour démarrer un service. La définition de service identifiée est démarrée dans le gestionnaire de files d'attente et hérite des variables d'environnement et de sécurité du gestionnaire de files d'attente.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «[Descriptions des paramètres pour START SERVICE](#)», à la page 1375

Synonyme:

SERVICE STA

►► START SERVICE — (— *nom-service* —) ►►

Descriptions des paramètres pour START SERVICE

(*nom-service*)

Nom de la définition de service à démarrer. Opération requise. Le nom doit être celui d'un service existant sur ce gestionnaire de files d'attente.

Si le service est déjà en cours d'exécution et que la tâche du système d'exploitation est active, une erreur est renvoyée.

Information associée

[Utilisation des services](#)

► z/OS DEMARRAGE de SMDSCONN

Utilisez la commande MQSC START SMDSCONN pour activer une connexion précédemment arrêtée à partir de ce gestionnaire de files d'attente vers les fichiers de messages partagés spécifiés, ce qui permet de les allouer et de les ouvrir à nouveau.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

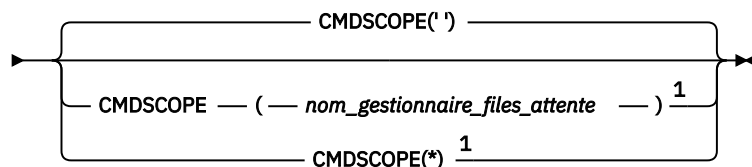
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			2CR

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «[Description des paramètres de START SMDSCONN](#)», à la page 1376

Synonyme:

DEMARRAGE de SMDSCONN

►► START SMDSCONN — (— *nom_gestionnaire_files_attente* —) — CFSTRUCT — (— *nom-structure* —) ►►



Remarques :

¹ Valide uniquement lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Description des paramètres de START SMDSCONN

Cette commande est utilisée une fois que les connexions ont été placées à l'état AVAIL (STOPPED) par une commande STOP SMDSCONN précédente. Il peut également être utilisé pour signaler au gestionnaire de files d'attente qu'il doit relancer une connexion qui est à l'état AVAIL (ERROR) après une erreur précédente.

SMDSCONN (*nom_gestionnaire_files_attente* | *)

Indiquez le gestionnaire de files d'attente qui possède le fichier de messages partagé pour lequel la connexion doit être démarrée ou un astérisque pour démarrer les connexions à tous les fichiers de messages partagés associés à la structure spécifiée.

CFSTRUCT (*nom-structure*)

Indiquez le nom de la structure pour laquelle les connexions de fichiers de messages partagés doivent être démarrées.

CMDSCOPE

Ce paramètre indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

''

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

Démarrer une trace

Utilisez la commande MQSC START TRACE pour démarrer les traces.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			12CR

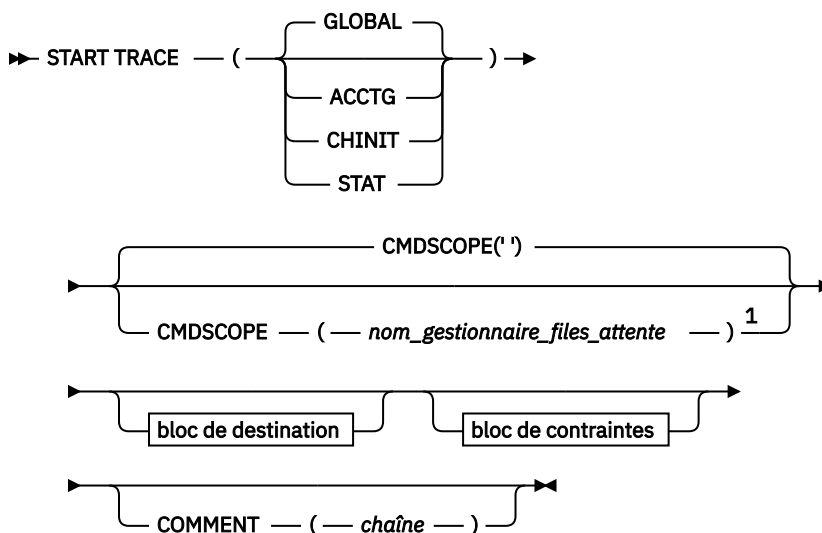
Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Notes d'utilisation», à la page 1378
- «Description des paramètres de START TRACE», à la page 1378

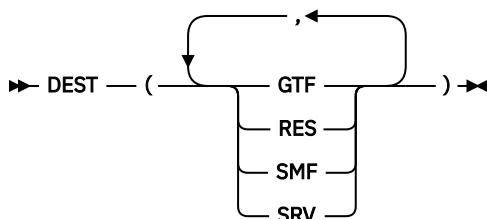
- «Bloc de destination», à la page 1379
- «Bloc de contraintes», à la page 1379

Synonyme: STA TRACE

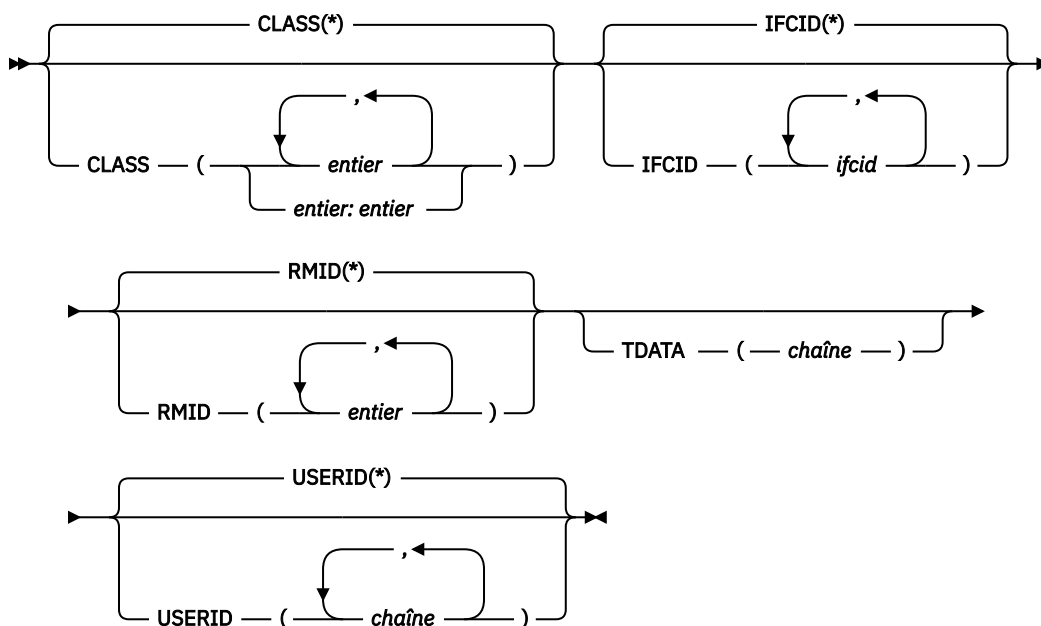
Démarrer une trace



Bloc de destination



Bloc de contraintes



Remarques :

¹ Valide uniquement lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Notes d'utilisation

Lorsque vous exécutez cette commande, un numéro de trace est renvoyé dans le numéro de message CSQW130I. Vous pouvez utiliser ce numéro de trace (TNO) dans les commandes ALTER TRACE, DISPLAY TRACE et STOP TRACE.

Description des paramètres de START TRACE

Si vous ne spécifiez pas de type de trace à démarrer, la trace par défaut (GLOBAL) est démarrée. Les types sont les suivants:

ACCTG

Active les données comptables qui fournissent des informations sur la façon dont les applications interagissent avec le gestionnaire de files d'attente sous la forme d'enregistrements SMF 116. Le synonyme est A.

Remarque : Les données de comptabilité peuvent être perdues si la trace de comptabilité est démarrée ou arrêtée alors que les applications sont en cours d'exécution. Pour plus d'informations sur les conditions qui doivent être remplies pour que la collecte des données de comptabilité aboutisse, voir [Utilisation de la trace IBM MQ](#).

CHINIT

Cela inclut les données de l'initiateur de canal. Le synonyme est CHI ou DQM. Si la fonction de trace de l'initiateur de canal est démarrée, elle s'arrête si l'initiateur de canal s'arrête.

Notez que vous ne pouvez pas exécuter START TRACE (CHINIT) si le serveur de commandes ou l'initiateur de canal n'est pas en cours d'exécution.

GLOBALES

Cela inclut les données provenant de l'ensemble du gestionnaire de files d'attente, à l'exception de l'initiateur de canal. Le synonyme est G.

STAT

Active des statistiques de niveau supérieur sur l'état du gestionnaire de files d'attente sous la forme d'enregistrements SMF 115. Le synonyme est S.

CMDSCOPE

Ce paramètre indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE ne peut pas être utilisé pour les commandes émises à partir du premier fichier d'entrée d'initialisation CSQINP1.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

COMMENT (chaîne)

Indique un commentaire qui est reproduit dans l'enregistrement de sortie de trace (sauf dans les tables de trace résidentes). Il peut être utilisé pour enregistrer la raison pour laquelle la commande a été émise.

chaîne est une chaîne de caractères. Elle doit être placée entre apostrophes si elle contient un blanc, une virgule ou un caractère spécial.

Bloc de destination

DEST

Indique où la sortie de trace doit être enregistrée. Plusieurs valeurs peuvent être spécifiées, mais n'utilisez pas la même valeur deux fois.

La signification de chaque valeur est la suivante:

GTF

z/OS Generalized Trace Facility (GTF). S'il est utilisé, le GTF doit être démarré et accepter les enregistrements utilisateur (USR) avant l'émission de la commande START TRACE.

RES

Une table de bouclage résidant dans la zone de mémoire commune étendue ou un espace de données pour CHINIT.

SMF

Fonction SMF (System Management Facility). S'il est utilisé, la fonction SMF doit fonctionner avant l'émission de la commande START TRACE. Les numéros d'enregistrement SMF utilisés par IBM MQ sont 115 et 116. Pour le type d'enregistrement SMF 115, les sous-types 1, 2 et 215 sont fournis pour la trace des statistiques de performances.

SRV

Routine de serviçabilité réservée à l'utilisation de IBM uniquement ; non destinée à une utilisation générale.

Remarque : Si votre centre de support IBM a besoin que vous utilisiez cette destination pour vos données de trace, il vous fournira le module CSQWVSER. Si vous essayez d'utiliser le SRV de destination sans CSQWVSER, un message d'erreur est généré sur la console z/OS lorsque vous émettez la commande START TRACE.

Les valeurs autorisées et la valeur par défaut dépendent du type de trace démarrée, comme indiqué dans le tableau suivant:

Tableau 80. Destinations autorisées pour chaque type de trace				
Tapez	GTF	RES	SMF	SRV
GLOBALES	Autorisé	Par défaut	Non	Autorisé
STAT	Non	Non	Par défaut	Autorisé
ACCTG	Autorisé	Non	Par défaut	Autorisé
CHINIT	Non	Par défaut	Non	Autorisé

Bloc de contraintes

Le bloc de contraintes impose des contraintes facultatives sur les types de données collectées par la trace. Les contraintes autorisées dépendent du type de trace démarrée, comme indiqué dans le tableau suivant:

Tableau 81. Contraintes autorisées pour chaque type de trace				
Tapez	CLASSE	IFCID	ID RMD	USERID
GLOBALES	Autorisé	Autorisé	Autorisé	Autorisé
STAT	Autorisé	Non	Non	Non
ACCTG	Autorisé	Non	Non	Non
CHINIT	Autorisé	Autorisé	Non	Non

CLASSE

Introduit une liste de classes de données collectées. Les classes autorisées et leur signification dépendent du type de trace démarrée:

(*)

Démarre une trace pour toutes les classes de données, à l'exception des "statistiques de l'initiateur de canal CLASS 04" et des "données de comptabilité de canal CLASS 04".

(entier)

Tout nombre dans la colonne de classe de la table qui suit. Vous pouvez utiliser plusieurs des classes autorisées pour le type de trace démarrée. Une plage de classes peut être spécifiée sous la forme *m: n* (par exemple, CLASS (01:03)). Si vous ne spécifiez pas de classe, la valeur par défaut est de démarrer la classe 1, sauf lorsque vous utilisez la commande **START TRACE (STAT)** sans classe, où la valeur par défaut est de démarrer les classes 1 et 2.

Tableau 82. Description des événements de trace et des classes.

Tableau présentant les différents événements de trace générés pour les différentes classes de trace.

Classe	Description
	trace globale
01	Réservé pour le service IBM
02	Erreur de paramètre utilisateur détectée dans un bloc de contrôle
03	Erreur de paramètre utilisateur détectée lors de l'entrée dans MQI
	Erreur de paramètre utilisateur détectée à la sortie de MQI
	Erreur de paramètre utilisateur détectée dans un bloc de contrôle
04	Réservé pour le service IBM
	Trace de statistiques
01	Statistiques du sous-système
	Stats gest. files
02	Statistiques récapitulatives du stockage du gestionnaire de files d'attente
03	Récapitulatif détaillé de la mémoire du gestionnaire de files d'attente
04	Statistiques de l'initialisateur de canal
	trace de compte
01	Temps processeur passé à traiter les appels MQI et nombre d'appels MQPUT, MQPUT1 et MQGET
03	Amélioration des données comptables et statistiques
04	Données de comptabilité des canaux
	Trace CHINIT
01	Réservé pour le service IBM
04	Réservé pour le service IBM

IFCID

Réservé pour le service IBM .

ID RMD

Présente une liste de gestionnaires de ressources spécifiques pour lesquels des informations de trace sont collectées. Vous ne pouvez pas utiliser cette option pour les traces STAT, ACCTG ou CHINIT.

(*)

Démarre une trace pour tous les gestionnaires de ressources.

Il s'agit de l'option par défaut.

(entier)

Numéro d'identification de tout gestionnaire de ressources dans le tableau suivant. Vous pouvez utiliser jusqu'à 8 des identificateurs de gestionnaire de ressources autorisés ; n'utilisez pas le même identificateur deux fois.

Tableau 83. Identificateurs Resource Manager autorisés	
ID RMD	Gestionnaire de ressources
1	Procédures d'initialisation
2	Gestion des services d'agent
3	Gestion de la reprise
4	Gestion des journaux de reprise
6	Gestion de l'archivage
7	Prise en charge du sous-système pour les mémoires auxiliaires
8	Prise en charge du sous-système pour les fonctions d'interface de sous-système (SSI)
12	Gestion des paramètres système
16	Commandes d'instrumentation, services de trace et de vidage
23	Traitement général des commandes
24	Générateur de messages
26	Comptabilité et statistiques de l'instrumentation
148	Gestionnaire de connexions
163	Gestionnaire de rubriques
197	Gestionnaire CF
199	Reprise fonctionnelle
200	Gestion de la sécurité
201	Gestion de données
211	Gestion des verrous
212	Gestion des messages
213	Serveur de commandes
215	Gestion de la mémoire tampon
242	IBM MQ IMS -pont
245	Gestionnaire Db2

DONNEES

Réservé pour le service IBM .

USERID

Présente une liste d'ID utilisateur spécifiques pour lesquels les informations de trace sont collectées. Vous ne pouvez pas utiliser cette option pour les traces STAT, ACCTG ou CHINIT.

(*)

Démarre une trace pour tous les ID utilisateur. Il s'agit de l'option par défaut.

(*ID_utilisateur*)

Nomme un ID utilisateur. Vous pouvez utiliser jusqu'à 8 ID utilisateur ; une trace distincte est démarrée pour chacun d'eux. L'ID utilisateur est l'ID d'autorisation principal de la tâche, utilisé par IBM MQ dans le gestionnaire de files d'attente. Il s'agit de l'ID utilisateur affiché par la commande MQSC DISPLAY CONN.

Arrêter le canal

Utilisez la commande MQSC STOP CHANNEL pour arrêter un canal.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

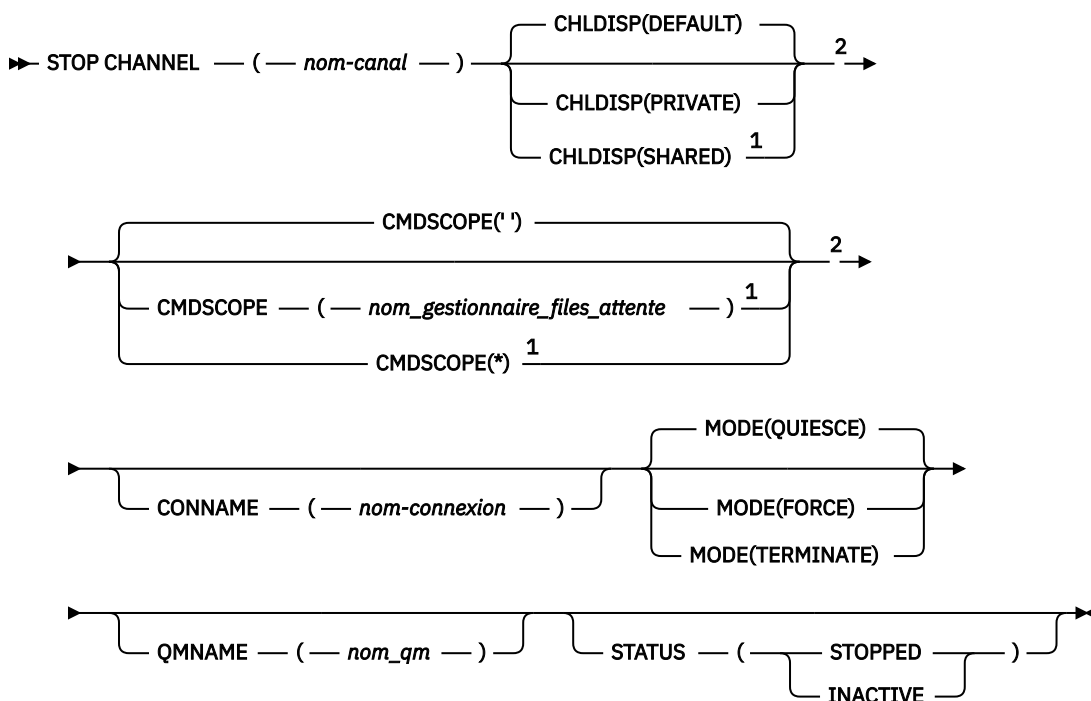
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	Retour chariot

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Remarques sur l'utilisation de STOP CHANNEL», à la page 1383
- «Descriptions des paramètres pour STOP CHANNEL», à la page 1383

Synonyme: STOP CHL

Arrêter le canal



Remarques :

¹ Valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

² Valide uniquement sur z/OS.

Remarques sur l'utilisation de STOP CHANNEL

1. Si vous indiquez QMNAME ou CONNAME, STATUS doit être INACTIVE ou non spécifié. Ne spécifiez pas QMNAME ou CONNAME et STATUS (STOPPED). Il n'est pas possible d'arrêter un canal pour un partenaire mais pas pour d'autres. Ce type de fonction peut être fourni par un exit de sécurité de canal. Pour plus d'informations sur les exits de canal, voir [Programmes d'exit de canal](#).
2.  Sous z/OS, le serveur de commandes et l'initiateur de canal doivent être en cours d'exécution.
3. Tous les canaux à l'état ARRETE doivent être démarrés manuellement ; ils ne sont pas démarrés automatiquement. Voir [Redémarrage des canaux arrêtés](#) pour plus d'informations sur le redémarrage des canaux arrêtés.
4. Cette commande peut être émise sur un canal de tout type, à l'exception des canaux CLNTCONN (y compris ceux qui ont été définis automatiquement).
5. Lorsqu'il existe à la fois un canal défini en local et un canal émetteur de cluster défini automatiquement du même nom, la commande s'applique au canal défini en local. S'il n'existe pas de canal défini localement mais plusieurs canaux émetteurs de cluster définis automatiquement, la commande s'applique au dernier canal ajouté au référentiel du gestionnaire de files d'attente local.

Descriptions des paramètres pour STOP CHANNEL

(nom de canal)

Nom du canal à arrêter. Ce paramètre est obligatoire pour tous les types de canal.

CHLDISP

Ce paramètre s'applique uniquement à z/OS et peut prendre les valeurs suivantes:

- Valeur par défaut
- PRIVATE
- PARTAGE

Si ce paramètre est omis, la valeur DEFAULT s'applique. Cette valeur est extraite de l'attribut de disposition de canal par défaut, DEFCDISP, de l'objet canal.

Conjointement avec les différentes valeurs du paramètre CMDSCOPE, ce paramètre contrôle deux types de canal:

PARTAGE

Un canal récepteur est partagé s'il a été démarré en réponse à une communication entrante destinée au groupe de partage de files d'attente.

Un canal émetteur est partagé si sa file d'attente de transmission est associée à l'attribut SHARED.

PRIVATE

Un canal récepteur est privé s'il a été démarré en réponse à une transmission entrante dirigée vers le gestionnaire de files d'attente.

Un canal émetteur est privé si sa file d'attente de transmission possède une disposition autre que SHARED.

Remarque : Cette disposition n'est pas liée à la disposition définie par la disposition du groupe de partage de files d'attente de la définition de canal.

La combinaison des paramètres CHLDISP et CMDSCOPE contrôle également le gestionnaire de files d'attente à partir duquel le canal est exploité. Les options possibles sont les suivantes:

- Sur le gestionnaire de files d'attente local où la commande est émise.

- Sur un autre gestionnaire de files d'attente nommé spécifique dans le groupe.
- Sur chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe.
- Sur le gestionnaire de files d'attente le plus adapté du groupe, déterminé automatiquement par le gestionnaire de files d'attente lui-même.

Les différentes combinaisons de CHLDISP et de CMDSCOPE sont résumées dans le tableau suivant:

<i>Tableau 84. CHLDISP et CMDSCOPE pour STOP CHANNEL</i>			
CHLDISP	CMDSCOPE () ou CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (qmgr-name)	CMDSCOPE (*)
PRIVATE	Arrêt en tant que canal privé sur le gestionnaire de files d'attente local.	Arrêter en tant que canal privé sur le gestionnaire de files d'attente nommé	Arrêter en tant que canal privé sur tous les gestionnaires de files d'attente actifs
PARTAGE	Pour les canaux RCVR et SVRCONN, arrêtez en tant que canal partagé sur tous les gestionnaires de files d'attente actifs. Pour les canaux SDR, RQSTR et SVR, arrêtez en tant que canal partagé sur le gestionnaire de files d'attente où il s'exécute. Si le canal est à l'état inactif (non en cours d'exécution), ou s'il est à l'état RETRY car l'initiateur de canal sur lequel il était en cours d'exécution s'est arrêté, une demande STOP est émise pour le canal sur le gestionnaire de files d'attente local. Cela peut générer automatiquement une commande à l'aide de CMDSCOPE et l'envoyer au gestionnaire de files d'attente approprié. S'il n'existe pas de définition pour le canal sur le gestionnaire de files d'attente auquel la commande est envoyée, ou si la définition ne convient pas à la commande, la commande échoue. La définition d'un canal sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel la commande est entrée peut être utilisée pour déterminer le gestionnaire de files d'attente cible dans lequel la commande est réellement exécutée. Par conséquent, il est important que les définitions de canal soient cohérentes. Des définitions de canal incohérentes peuvent entraîner un comportement de commande inattendu.	Non autorisé	Non autorisé

CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Si CHLDISP est défini sur SHARED, CMDSCOPE doit être vide ou le gestionnaire de files d'attente local.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez spécifier un nom de gestionnaire de files d'attente uniquement si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et si le serveur de commandes est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

CONNAME (nom de connexion)

nom de la connexion. Seuls les canaux correspondant au nom de connexion spécifié sont arrêtés.

Lorsque vous émettez la commande STOP CHANNEL à l'aide d'un paramètre **CONNAME**, vérifiez que la valeur indiquée dans le paramètre **CONNAME** est exactement celle indiquée dans la «DISPLAY CHSTATUS», à la page 1097.

MODE

Indique si le lot en cours est autorisé à se terminer de manière contrôlée. Ce paramètre est facultatif.

QUIESCE

Il s'agit de l'option par défaut.

Permet au lot en cours de terminer le traitement sur les plateformes réparties.

 Sous z/OS, le canal s'arrête une fois le traitement du message en cours terminé. (Le lot est alors arrêté et aucun autre message n'est envoyé, même si des messages sont en attente dans la file d'attente de transmission.)

Pour un canal récepteur, s'il n'y a pas de lot en cours, le canal attend que l'une des opérations suivantes soit effectuée avant de s'arrêter:

- Le lot suivant à démarrer
- Le prochain signal de présence (si des signaux de présence sont utilisés)

Pour les canaux de connexion serveur, permet l'arrêt de la connexion en cours.

Si vous émettez une commande STOP CHANNEL *channelname* MODE (QUIESCE) sur un canal de connexion serveur, l'infrastructure client IBM MQ prend connaissance de la demande d'arrêt dans les délais. Ce temps dépend de la vitesse du réseau.

Si une application client utilise le canal de connexion serveur et exécute l'une des opérations suivantes au moment où la commande est émise, l'opération MQPUT ou MQGET échoue:

- Une opération MQPUT avec l'option PMO MQPMO_FAIL_IF QUIESCING définie.
- Une opération MQGET avec l'option OGM MQGMO_FAIL_IF QUIESCING définie.

L'application client reçoit le code anomalie MQRC_CONNECTION QUIESCING.

Si une application client utilise le canal de connexion serveur et effectue l'une des opérations suivantes, l'application client est autorisée à exécuter l'opération MQPUT ou MQGET:

- Une opération MQPUT sans l'option PMO MQPMO_FAIL_IF QUIESCING définie.
- Une opération MQGET sans l'option GMO MQGMO_FAIL_IF QUIESCING définie.

Tous les appels FAIL_IF QUIESCING ultérieurs utilisant cette connexion échouent avec MQRC_CONNECTION QUIESCING. Les appels qui ne spécifient pas FAIL_IF QUIESCING, sont généralement autorisés à se terminer, bien que l'application doive effectuer ces opérations dans les délais, afin de permettre au canal de se terminer.

Si l'application client n'effectue pas d'appel d'API MQ lorsque le canal de connexion serveur est arrêté, elle prend connaissance de la demande d'arrêt suite à l'émission d'un appel ultérieur à IBM MQ et reçoit le code retour MQRC_CONNECTION_QUIESCING.

Après avoir envoyé le code retour MQRC_CONNECTION_QUIESCING au client et autorisé l'exécution des opérations MQPUT ou MQGET en attente si nécessaire, le serveur arrête les connexions client pour le canal de connexion serveur.

En raison de la temporisation imprécise des opérations réseau, l'application client ne doit pas tenter d'autres opérations d'API MQ .

FORCE

Pour les canaux de connexion serveur, interrompt la connexion en cours et renvoie MQRC_CONNECTION_BROKEN.

Pour les autres types de canal, met fin à la transmission de tout lot en cours. Cela risque d'entraîner des situations en attente de validation.

 Sous IBM MQ for z/OS, la spécification de FORCE interrompt toute réallocation de message en cours, ce qui peut laisser les messages BIND_NOT_FIXED partiellement réalloués ou dans le désordre.

TERMINATE

 On z/OS est synonyme de FORCE.

Sur les autres plateformes, ce paramètre met fin à la transmission de tout lot en cours. Cela permet à la commande d'arrêter réellement l'unité d'exécution ou le processus du canal.

Pour les canaux de connexion serveur, interrompt la connexion en cours et renvoie MQRC_CONNECTION_BROKEN.

 Sous IBM MQ for z/OS, la spécification de TERMINATE interrompt toute réallocation de message en cours, ce qui peut laisser les messages BIND_NOT_FIXED partiellement réalloués ou dans l'ordre.

QMNAME (qmname)

Nom du gestionnaire de files d'attente Seuls les canaux correspondant au gestionnaire de files d'attente éloignées spécifié sont arrêtés.

Statut

Indique le nouvel état des canaux arrêtés par cette commande. Pour plus d'informations sur les canaux à l'état STOPPED, en particulier les canaux SVRCONN sous IBM MQ for z/OS, voir [Redémarrage des canaux arrêtés](#).

ARRETE

Le canal est arrêté. Pour un canal émetteur ou serveur, la file d'attente de transmission est définie sur GET (DISABLED) et NOTRIGGER.

Il s'agit de la valeur par défaut si QMNAME ou CONNAME n'est pas spécifié.

INACTIF

Le canal est inactif.

Il s'agit de la valeur par défaut si QMNAME ou CONNAME sont spécifiés.

STOP CHANNEL (MQTT)

Utilisez la commande MQSC STOP CHANNEL pour arrêter un canal IBM MQ Telemetry .

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	AIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	

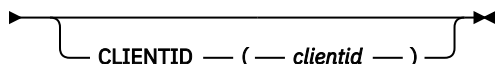
Remarque : Pour le serveur de télémétrie, AIX est la seule plateforme UNIX prise en charge.

La commande STOP CHANNEL (MQTT) est valide uniquement pour les canaux IBM MQ Telemetry .

Synonyme: STOP CHL

Arrêter le canal

►► STOP CHANNEL — (— *nom-canal* —) — CHLTYPE — (— MQTT —) →



Remarques sur l'utilisation de STOP CHANNEL

1. Tous les canaux à l'état ARRETE doivent être démarrés manuellement ; ils ne sont pas démarrés automatiquement.

Descriptions des paramètres pour STOP CHANNEL

(*nom de canal*)

Nom du canal à arrêter. Ce paramètre est requis pour tous les types de canal, y compris les canaux MQTT .

CHLTYPE

Type de canal. La valeur doit être MQTT.

CLIENTID (*chaîne*)

Identificateur du client. L'identificateur de client est une chaîne de 23 octets qui identifie un client de transport IBM MQ Telemetry . Lorsque la commande STOP CHANNEL spécifie un CLIENTID, seule la connexion pour l'identificateur de client spécifié est arrêtée. Si le CLIENTID n'est pas spécifié, toutes les connexions sur le canal sont arrêtées.

► z/OS STOP CHINIT

Utilisez la commande MQSC STOP CHINIT pour arrêter un initiateur de canal. Le serveur de commandes doit être en cours d'exécution.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

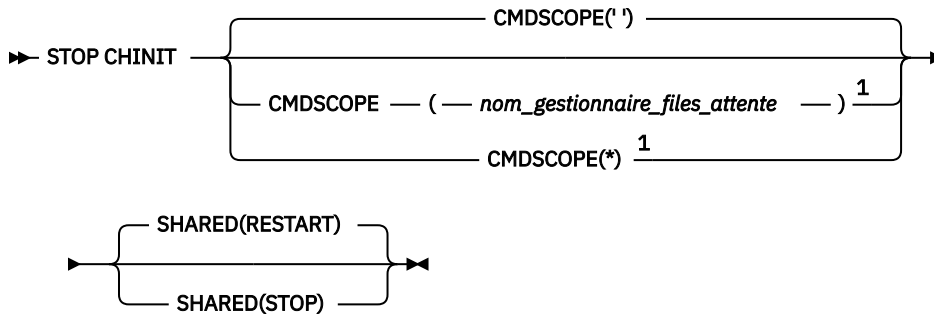
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			Retour chariot

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Remarques sur l'utilisation de STOP CHINIT», à la page 1388
- «Description des paramètres de STOP CHINIT», à la page 1388

Synonyme: STOP CHI

STOP CHINIT



Remarques :

¹ Valide uniquement lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Remarques sur l'utilisation de STOP CHINIT

1. Lorsque vous exécutez la commande **STOP CHINIT**, IBM MQ arrête les canaux qui s'exécutent de la manière suivante:
 - Les canaux émetteur et serveur sont arrêtés à l'aide de la commande **STOP CHANNEL MODE (QUIESCE) STATUS (INACTIVE)**
 - Tous les autres canaux sont arrêtés à l'aide de la commande **STOP CHANNEL MODE (FORCE)**Pour plus d'informations sur ce que cela implique, voir «Arrêter le canal», à la page 1382 .
2. Vous pouvez recevoir des messages d'erreur de communication suite à l'exécution de la commande **STOP CHINIT**.

Description des paramètres de STOP CHINIT

CMDSCOPE

Ce paramètre indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

PARTAGE

Indique si l'initiateur de canal doit tenter de redémarrer les canaux d'envoi actifs, démarrés avec **CHLDISP (SHARED)**, qu'il possède sur un autre gestionnaire de files d'attente. Les valeurs possibles sont les suivantes:

RESTART

Les canaux d'envoi partagés doivent être redémarrés. Il s'agit de l'option par défaut.

ARRETER

Les canaux d'envoi partagés ne doivent pas être redémarrés. Par conséquent, ils deviendront inactifs.

(Les canaux actifs démarrés avec CHLDISP (FIXSHARED) ne sont pas redémarrés et deviennent toujours inactifs.)

ARRETER CMDSERV

Utilisez la commande MQSC STOP CMDSERV pour arrêter le serveur de commandes.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			12C

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Remarques sur l'utilisation de STOP CMDSERV», à la page 1389

Synonyme: STOP CS

ARRETER CMDSERV

➡ STOP CMDSERV ➡

Remarques sur l'utilisation de STOP CMDSERV

1. STOP CMDSERV arrête le serveur de commandes de traiter les commandes de la file d'attente d'entrée des commandes système (SYSTEM.COMMAND.INPUT), des commandes de changement et des commandes utilisant CMDSCOPE.
2. Si cette commande est émise via les fichiers d'initialisation ou via la console opérateur avant la libération du travail dans le gestionnaire de files d'attente (c'est-à-dire avant le démarrage automatique du serveur de commandes), elle empêche le démarrage automatique du serveur de commandes et le met à l'état DISABLED. Elle remplace une commande START CMDSERV antérieure.
3. Si cette commande est émise via la console opérateur ou le serveur de commandes alors que le serveur de commandes est à l'état RUNNING, il arrête le serveur de commandes lorsqu'il a terminé le traitement de sa commande en cours. Lorsque cela se produit, le serveur de commandes passe à l'état STOPPED.
4. Si cette commande est émise via la console opérateur alors que le serveur de commandes est à l'état d'attente, elle arrête immédiatement le serveur de commandes. Lorsque cela se produit, le serveur de commandes passe à l'état STOPPED.
5. Si cette commande est émise alors que le serveur de commandes est à l'état DISABLED ou STOPPED, aucune action n'est effectuée, le serveur de commandes reste à l'état en cours et un message d'erreur est renvoyé à l'émetteur de la commande.

ARRETER CONN

Utilisez la commande MQSC STOP CONN pour interrompre une connexion entre une application et le gestionnaire de files d'attente.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Notes d'utilisation», à la page 1390
- «Descriptions des paramètres pour STOP CONN», à la page 1390

Synonyme: STOP CONN

ARRETER CONN

► STOP CONN — (— *identificateur-connexion* —) ►

└─ EXTCONN — (— *identificateur-connexion* —) ─┘

Notes d'utilisation

Il peut arriver que le gestionnaire de files d'attente ne puisse pas implémenter cette commande alors que la réussite de cette commande ne peut pas être garantie.

Descriptions des paramètres pour STOP CONN

(*identificateur-connexion*)

Identificateur de la définition de connexion pour la connexion à rompre.

Lorsqu'une application se connecte à IBM MQ, elle reçoit un identificateur de connexion unique de 24 octets (ConnectionId). La valeur de CONN est formée en convertissant les huit derniers octets de ConnectionId en son équivalent hexadécimal à 16 caractères.

CONN

La valeur de EXTCONN est basée sur les seize premiers octets de ConnectionId convertis en son équivalent hexadécimal de 32 caractères.

Les connexions sont identifiées par un identificateur de connexion de 24 octets. L'identificateur de connexion comprend un préfixe, qui identifie le gestionnaire de files d'attente, et un suffixe, qui identifie la connexion à ce gestionnaire de files d'attente. Par défaut, le préfixe est utilisé pour le gestionnaire de files d'attente actuellement administré, mais vous pouvez spécifier un préfixe explicitement à l'aide du paramètre EXTCONN. Utilisez le paramètre CONN pour spécifier le suffixe.

Lorsque des identificateurs de connexion sont obtenus à partir d'autres sources, spécifiez l'identificateur de connexion qualifié complet (EXTCONN et CONN) afin d'éviter d'éventuels problèmes liés à des valeurs CONN non uniques.

Référence associée

«DISPLAY CONN», à la page 1139

La commande MQSC DISPLAY CONN permet d'afficher les informations de connexion relatives aux applications connectées au gestionnaire de files d'attente. Cette commande est utile car elle vous permet d'identifier les applications avec des unités de travail à exécution longue.

Arrêter le programme d'écoute

Utilisez la commande MQSC STOP LISTENER pour arrêter un programme d'écoute de canal.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	Retour chariot

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

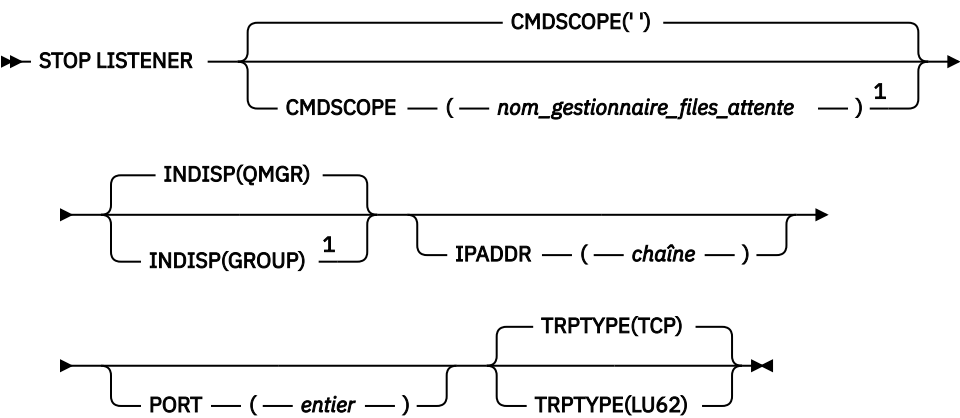
- **z/OS** [Diagramme de syntaxe pour IBM MQ for z/OS](#)
- [Diagramme de syntaxe pour IBM MQ sur d'autres plateformes](#)
- **z/OS** [«Notes d'utilisation», à la page 1392](#)
- [«Description des paramètres de STOP LISTENER», à la page 1392](#)

Synonyme: STOP LSTR

IBM MQ for z/OS

z/OS

Arrêter le programme d'écoute



Remarques :

¹ Valide uniquement sous IBM MQ for z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

IBM MQ Sur les autres plateformes

Arrêter le programme d'écoute

➤ STOP LISTENER — ? — (— *nom* —) ➤

Notes d'utilisation

➤ **z/OS** Activéz/OS:

- Le serveur de commandes et l'initiateur de canal doivent être en cours d'exécution.
- Si un programme d'écoute écoute sur plusieurs adresses ou ports, seules les combinaisons d'adresse et de port avec l'adresse ou le port spécifié sont arrêtées.
- Si un programme d'écoute écoute sur toutes les adresses d'un port particulier, une demande d'arrêt pour un IPADDR spécifique avec le même port échoue.
- Si aucune adresse ni aucun port n'est spécifié, toutes les adresses et tous les ports sont arrêtés et la tâche d'écoute se termine.

Description des paramètres de STOP LISTENER

(nom)

Nom du programme d'écoute à arrêter. Si vous indiquez ce paramètre, vous ne pouvez en spécifier aucun autre.

Ce paramètre est obligatoire sur toutes les plateformes ➤ **z/OS** autres que z/OS où il ne s'agit pas d'un paramètre pris en charge.

➤ **z/OS** **CMDSCOPE**

Ce paramètre indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

➤ **z/OS** **INDISP**

Indique la disposition des transmissions entrantes gérées par le programme d'écoute. Les valeurs possibles sont les suivantes:

QMGR

Gestion des transmissions dirigées vers le gestionnaire de files d'attente. Il s'agit de l'option par défaut.

GROUPE

Traitement des transmissions dirigées vers le groupe de partage de files d'attente. Cela n'est autorisé que s'il existe un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

➤ **z/OS** **IPADDR**

Adresse IP pour TCP/IP spécifiée en IPv4 notation décimale à point, IPv6 en notation hexadécimale ou au format alphanumérique. Valide uniquement si le protocole de transmission (TRPTYPE) est TCP/IP.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

z/OS PORT

Numéro de port pour le protocole TCP/IP. Il s'agit du numéro de port sur lequel le programme d'écoute doit arrêter d'écouter. Valide uniquement si le protocole de transmission est TCP/IP.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

z/OS TRPTYPE

Protocole de transmission utilisé. Facultatif.

TCP

TCP. Il s'agit de la valeur par défaut si TRPTYPE n'est pas spécifié.

LU62

SNA LU 6.2.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

Le programme d'écoute s'arrête en mode de mise au repos (il ne prend pas en compte les autres demandes).

z/OS STOP QMGR

Utilisez la commande MQSC STOP QMGR pour arrêter le gestionnaire de files d'attente.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

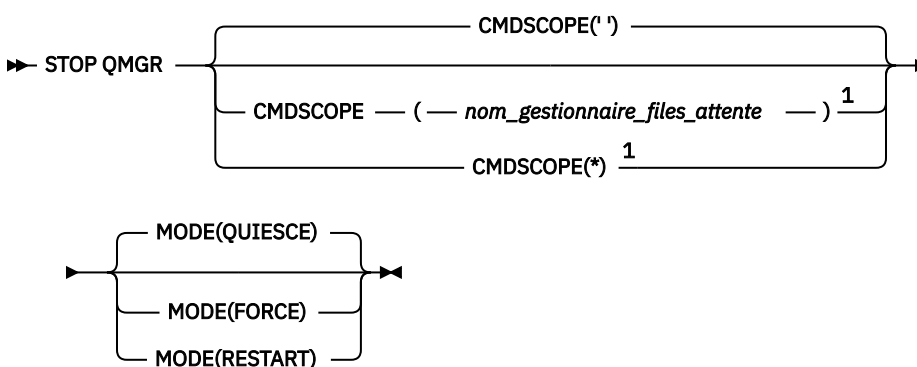
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			Retour chariot

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Description des paramètres de STOP QMGR», à la page 1394

Synonyme: il n'existe pas de synonyme pour cette commande.

STOP QMGR



Remarques :

¹ Valide uniquement lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Description des paramètres de STOP QMGR

Les paramètres sont facultatifs.

CMDSCOPE

Ce paramètre indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

''

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

*

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente. Cela revient à entrer la commande sur chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

MODE

Indique si les programmes en cours d'exécution sont autorisés à se terminer.

QUIESCE

Permet aux programmes en cours d'exécution de terminer le traitement. Aucun nouveau programme n'est autorisé à démarrer. Il s'agit de l'option par défaut.

Cette option signifie que toutes les connexions à d'autres espaces adresse doivent être interrompues avant l'arrêt du gestionnaire de files d'attente. L'opérateur système peut déterminer s'il reste des connexions à l'aide de la commande DISPLAY CONN et annuler les connexions restantes à l'aide des commandes z/OS .

Cette option désenregistre IBM MQ du gestionnaire de redémarrage automatique (ARM) z/OS .

FORCE

Arrête les programmes en cours d'exécution, y compris les utilitaires. Aucun nouveau programme n'est autorisé à démarrer. Cette option peut entraîner des situations en attente de validation.

Cette option peut ne pas fonctionner si tous les journaux actifs sont saturés et que l'archivage des journaux n'a pas eu lieu. Dans ce cas, vous devez exécuter la commande z/OS CANCEL pour vous arrêter.

Cette option désenregistre IBM MQ du gestionnaire de redémarrage automatique (ARM) z/OS .

RESTART

Arrête les programmes en cours d'exécution, y compris les utilitaires. Aucun nouveau programme n'est autorisé à démarrer. Cette option peut entraîner des situations en attente de validation.

Cette option peut ne pas fonctionner si tous les journaux actifs sont saturés et que l'archivage des journaux n'a pas eu lieu. Dans ce cas, vous devez exécuter la commande z/OS CANCEL pour vous arrêter.

Cette option ne désenregistre pas IBM MQ d'ARM, le gestionnaire de files d'attente est éligible pour un redémarrage automatique immédiat.

Arrêt du service

Utilisez la commande MQSC STOP SERVICE pour arrêter un service.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- [Diagramme de syntaxe](#)
- «Notes d'utilisation», à la page 1395
- «Descriptions des paramètres pour STOP SERVICE», à la page 1395

Synonyme:

Arrêt du service

➡ STOP SERVICE — (— *nom-service* —) ➡

Notes d'utilisation

Si le service est en cours d'exécution, il est demandé de l'arrêter. Cette commande est traitée de manière asynchrone et peut donc être renvoyée avant l'arrêt du service.

Si aucune commande STOP n'est définie pour le service dont l'arrêt est demandé, une erreur est renvoyée.

Descriptions des paramètres pour STOP SERVICE

(*nom-service*)

Nom de la définition de service à arrêter. Opération requise. Le nom doit être celui d'un service existant sur ce gestionnaire de files d'attente.

Référence associée

«MODIFIER LE SERVICE», à la page 827

Utilisez la commande MQSC ALTER SERVICE pour modifier les paramètres d'une définition de service IBM MQ existante.

«Démarrage du service», à la page 1374

Utilisez la commande MQSC START SERVICE pour démarrer un service. La définition de service identifiée est démarrée dans le gestionnaire de files d'attente et hérite des variables d'environnement et de sécurité du gestionnaire de files d'attente.

Information associée

[Utilisation des services](#)

ARRETER SMDSCONN

Utilisez la commande MQSC STOP SMDSCONN pour mettre fin à la connexion de ce gestionnaire de files d'attente à un ou plusieurs fichiers de messages partagés spécifiés (provoquant leur fermeture et leur libération) et pour marquer la connexion comme STOPPED.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

z/OS Arrêter le traçage

Utilisez la commande MQSC STOP TRACE pour arrêter la fonction de trace.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

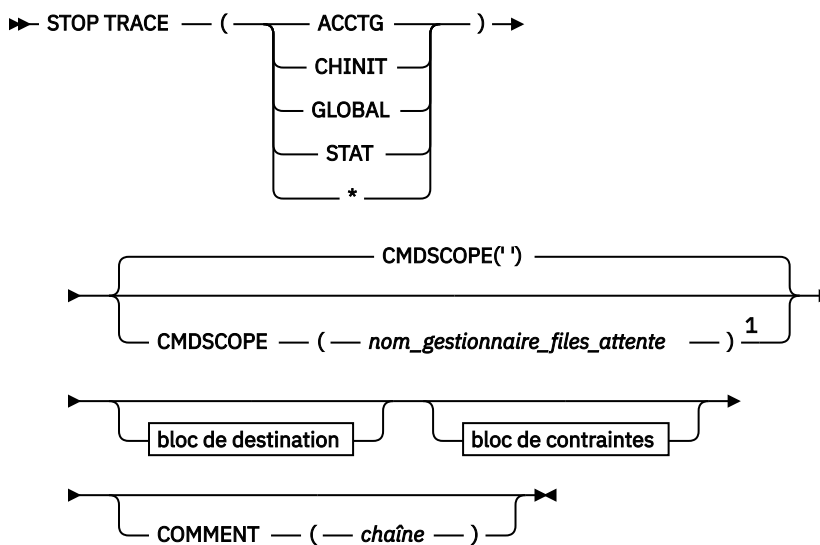
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
			12CR

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

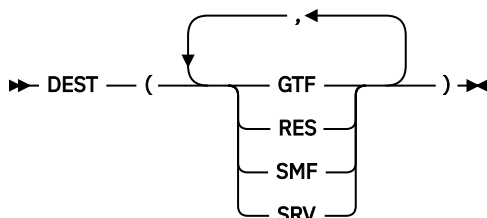
- [Diagramme de syntaxe](#)
- [«Descriptions des paramètres pour STOP TRACE», à la page 1398](#)
- [«Bloc de destination», à la page 1399](#)
- [«Bloc de contraintes», à la page 1399](#)

Synonyme: il n'existe pas de synonyme pour cette commande.

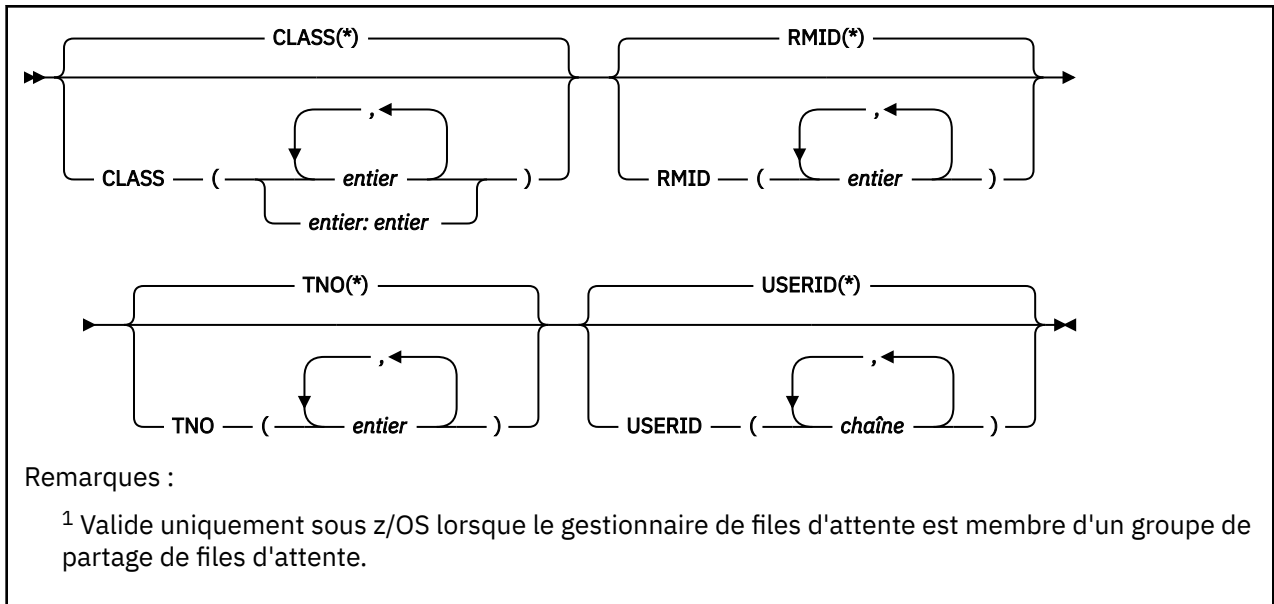
Arrêter le traçage



Bloc de destination



Bloc de contraintes



Descriptions des paramètres pour STOP TRACE

Chaque option que vous utilisez limite l'effet de la commande aux traces actives qui ont été démarrées à l'aide de la même option, explicitement ou par défaut, avec exactement les mêmes valeurs de paramètre.

Vous devez spécifier un type de trace ou un astérisque. STOP TRACE (*) arrête toutes les traces actives.

Les types de trace sont les suivants:

ACCTG

Données comptables (le synonyme est A)

Remarque : Les données de comptabilité peuvent être perdues si la trace de comptabilité est démarrée ou arrêtée alors que les applications sont en cours d'exécution. Pour plus d'informations sur les conditions qui doivent être remplies pour que la collecte des données de comptabilité aboutisse, voir [Utilisation de la trace IBM MQ](#).

CHINIT

Données de service de l'initiateur de canal. Le synonyme est CHI ou DQM.

Si la seule trace exécutée sur CHINIT est celle qui a été démarrée automatiquement lors du démarrage de CHINIT, cette trace ne peut être arrêtée qu'en indiquant explicitement la valeur TNO pour la trace CHINIT par défaut (0). Par exemple: STOP TRACE(CHINIT) TNO(0)

GLOBALES

Données de service de l'ensemble du gestionnaire de files d'attente, à l'exception de l'initiateur de canal. Le synonyme est G.

STAT

Données statistiques (le synonyme est S)

*

Toutes les traces actives

CMDSCOPE

Ce paramètre indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

CMDSCOPE ne peut pas être utilisé pour les commandes émises à partir du premier fichier d'entrée d'initialisation CSQINP1.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

COMMENT (chaîne)

Indique un commentaire qui est reproduit dans l'enregistrement de sortie de trace (sauf dans les tables de trace résidentes) et qui peut être utilisé pour enregistrer la raison pour laquelle la commande a été émise.

chaîne est une chaîne de caractères. Elle doit être placée entre apostrophes si elle contient un blanc, une virgule ou un caractère spécial.

Bloc de destination**DEST**

Limite l'action aux traces démarrées pour des destinations particulières. Plusieurs valeurs peuvent être spécifiées, mais n'utilisez pas la même valeur deux fois. Si aucune valeur n'est indiquée, la liste n'est pas limitée.

Les valeurs possibles et leur signification sont les suivantes:

GTF

Fonction de trace généralisée

RES

Une table de bouclage résidant dans l'ECSA

SMF

La fonction de gestion système

SRV

Une routine de serviçabilité conçue pour le diagnostic des problèmes

Bloc de contraintes**CLASS (entier)**

Limite la commande aux traces démarrées pour des classes particulières. Reportez-vous à la commande START TRACE pour obtenir la liste des classes autorisées. Une plage de classes peut être spécifiée sous la forme *m: n* (par exemple, CLASS (01:03)). Vous ne pouvez pas spécifier de classe si vous n'avez pas indiqué de type de trace.

La valeur par défaut est CLASS (*), qui ne limite pas la commande.

RMID (entier)

Limite la commande aux traces démarrées pour des gestionnaires de ressources particuliers. Pour obtenir la liste des identificateurs de gestionnaire de ressources autorisés, reportez-vous à la commande START TRACE.

N'utilisez pas cette option avec le type de trace STAT, ACCTG ou CHINIT.

La valeur par défaut est RMID (*), qui ne limite pas la commande.

TNO (entier)

Limite la commande à des traces particulières, identifiées par leur numéro de trace (0 à 32). Jusqu'à 8 numéros de trace peuvent être utilisés. Si plusieurs nombres sont utilisés, une seule valeur peut être utilisée pour USERID.

0 est la trace que l'initiateur de canal peut démarrer automatiquement. Les traces 1 à 32 sont celles du gestionnaire de files d'attente ou de l'initiateur de canal qui peuvent être démarrées automatiquement par le gestionnaire de files d'attente ou manuellement à l'aide de la commande START TRACE.

La valeur par défaut est TNO (*), qui applique la commande à toutes les traces actives dont les numéros sont compris entre 1 et 32, mais **pas** à la trace 0. Vous pouvez arrêter le numéro de trace 0 uniquement en le spécifiant explicitement.

USERID (chaîne)

Limite l'action de la commande STOP TRACE aux traces démarrées pour un ID utilisateur particulier. Vous pouvez utiliser jusqu'à 8 ID utilisateur. Si plusieurs ID utilisateur sont utilisés, une seule valeur peut être utilisée pour TNO. N'utilisez pas cette option avec le type de trace STAT, ACCTG ou CHINIT.

La valeur par défaut est USERID (*), qui ne limite pas la commande.

SUSPEND QMGR

Utilisez la commande MQSC SUSPEND QMGR pour conseiller aux autres gestionnaires de files d'attente d'un cluster d'éviter d'envoyer des messages au gestionnaire de files d'attente local si possible.

Utilisation des commandes MQSC

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes MQSC, voir [Exécution de tâches d'administration locale à l'aide de commandes MQSC](#).

Pour plus de détails sur l'utilisation des commandes SUSPEND QMGR et RESUME QMGR pour supprimer temporairement un gestionnaire de files d'attente d'un cluster, voir [SUSPEND QMGR, RESUME QMGR et clusters](#).

► **z/OS** Sous z/OS, cette commande peut également être utilisée pour interrompre la consignation et mettre à jour l'activité du gestionnaire de files d'attente jusqu'à ce qu'une commande RESUME QMGR soit émise. Son action peut être inversée par la commande RESUME QMGR. Cette commande ne signifie pas que le gestionnaire de files d'attente est désactivé.

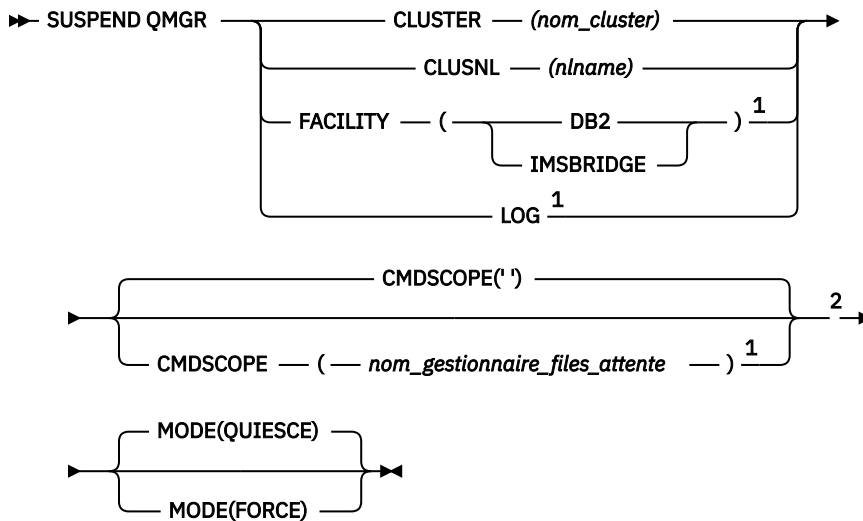
IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	Voir « Utilisation de SUSPEND QMGR sous z/OS », à la page 1401

Pour une explication des symboles figurant dans la colonne z/OS, voir [Utilisation des commandes sous z/OS](#).

- [Diagramme de syntaxe](#)
- ► **z/OS** «[Utilisation de SUSPEND QMGR sous z/OS](#)», à la page 1401
- ► **z/OS** «[Notes d'utilisation](#)», à la page 1401
- «[Description des paramètres de SUSPEND QMGR](#)», à la page 1402

Synonyme: aucun

SUSPEND QMGR



Remarques :

¹ Valide uniquement sur z/OS.

² Valide uniquement sous IBM MQ for z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Utilisation de SUSPEND QMGR sous z/OS



SUSPEND QMGR peut être utilisé sous z/OS. Selon les paramètres utilisés sur la commande, celle-ci peut être émise à partir de diverses sources. Pour une explication des symboles de ce tableau, voir «[Utilisation de commandes sous z/OS](#)», à la page 660.

Commande	Sources de commande	Remarques
SUSPENDRE QMGR CLUSTER/ CLUSNL	Retour chariot	Vérifiez que l'initiateur de canal est en cours d'exécution
FONCTION DE SUSPENSION DU GESTIONNAIRE DE FILES D'ATTENTE	Retour chariot	
INTERRUPTION DU JOURNAL QMGR	C	

Notes d'utilisation



Activéz/OS:

- Si vous définissez CLUSTER ou CLUSNL, tenez compte du comportement suivant:
 - La commande échoue si l'initiateur de canal n'a pas été démarré.
 - Les erreurs sont signalées à la console système sur laquelle l'initiateur de canal est en cours d'exécution ; elles ne sont pas signalées au système qui a émis la commande.
- Les commandes SUSPEND QMGR et RESUME QMGR sont prises en charge uniquement via la console. Toutefois, toutes les autres commandes SUSPEND et RESUME sont prises en charge via la console et le serveur de commandes.

Description des paramètres de SUSPEND QMGR

La commande SUSPEND QMGR avec les paramètres CLUSTER ou CLUSNL pour spécifier le ou les clusters pour lesquels la disponibilité est interrompue, comment la mise en suspens prend effet.

➤ **z/OS** Sous z/OS, contrôle l'activité de consignation et de mise à jour et la façon dont la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez utiliser la commande SUSPEND QMGR FACILITY(Db2) pour mettre fin à la connexion du gestionnaire de files d'attente à Db2. Cette commande peut être utile si vous souhaitez appliquer le service à Db2. N'oubliez pas que si vous utilisez cette option, il n'y a pas d'accès aux ressources Db2, par exemple, les messages volumineux qui peuvent être déchargés dans Db2 à partir d'une unité de couplage.

➤ **z/OS** Vous pouvez utiliser la commande SUSPEND QMGR FACILITY(IMSBRIDGE) pour arrêter l'envoi de messages depuis le pont IBM MQ IMS vers IMS OTMA. ➤ **z/OS** Voir [Contrôle de la passerelle IMS](#) pour plus d'informations sur le contrôle de la distribution des messages aux files d'attente partagées et non partagées.

CLUSTER (*nom_cluster*)

Nom du cluster pour lequel la disponibilité doit être suspendue.

CLUSNL (*nlname*)

Nom de la liste de noms qui spécifie une liste de clusters pour lesquels la disponibilité doit être interrompue.

➤ **z/OS** INSTALLATION

Indique la fonction à laquelle la connexion doit être arrêtée. Le paramètre doit avoir l'une des valeurs suivantes:

Db2

Provoque l'arrêt de la connexion existante à Db2. La connexion est rétablie lorsque la commande «RESUME QMGR», à la [page 1331](#) est émise. Lorsque la connexion Db2 est SUSPENDUE, toutes les demandes d'API qui doivent accéder à Db2 pour se terminer sont suspendues jusqu'à ce que la commande RESUME QMGR FACILITY(DB2) soit émise. Les demandes d'API sont les suivantes:

- Premier MQOPEN d'une file d'attente partagée depuis le démarrage du gestionnaire de files d'attente
- MQPUT, MQPUT1 et MQGET vers ou depuis une file d'attente partagée dans laquelle la charge de message a été déchargée dans Db2

➤ **z/OS** IMSBRIDGE

Arrête l'envoi des messages des files d'attente de pont IMS à OTMA. La connexion IMS n'est pas affectée. Lorsque les tâches qui transmettent des messages à IMS sont arrêtées, aucun autre message n'est envoyé à IMS tant que l'une des actions suivantes n'est pas effectuée:

- OTMA ou IMS est arrêté et redémarré
- IBM MQ est arrêté et redémarré
- Une commande «RESUME QMGR», à la [page 1331](#) est traitée

Les messages renvoyés par IMS OTMA au gestionnaire de files d'attente ne sont pas affectés.

Pour surveiller la progression de la commande, exécutez la commande suivante et vérifiez qu'aucune des files d'attente n'est ouverte:

```
DIS Q(*) CMDSCOPE(qmgr) STGCLASS(bridge_stgclass) IPPROCS
```

Si une file d'attente est ouverte, utilisez DISPLAY QSTATUS pour vérifier que le pont MQ-IMS ne l'a pas ouvert.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

Journal

Interrompt la consignment et l'activité de mise à jour pour le gestionnaire de files d'attente jusqu'à ce qu'une demande RESUME ultérieure soit émise. Toutes les mémoires tampon de journal non écrites sont externalisées, un point de contrôle système est utilisé (environnement de partage de données uniquement) et le fichier d'amorce est mis à jour avec l'adresse relative en octets maximale avant l'interruption de l'activité de mise à jour. Un message mis en évidence (CSQJ372I) est émis et reste sur la console système jusqu'à la reprise de l'activité de mise à jour. Valide sur z/OS uniquement. Si LOG est spécifié, la commande ne peut être émise qu'à partir de la console système z/OS .

Cette option n'est pas admise lorsqu'une mise au repos du système est active à l'aide de la commande ARCHIVE LOG ou STOP QMGR.

L'activité de mise à jour reste suspendue jusqu'à ce qu'une commande RESUME QMGR LOG ou STOP QMGR soit émise.

Cette commande ne doit pas être utilisée pendant les périodes de haute activité ou pendant de longues périodes. L'interruption de l'activité de mise à jour peut entraîner des événements de temporisation tels que des délais de verrouillage ou des vidages mémoire de diagnostic IBM MQ lorsque des retards sont détectés.

CMDSCOPE

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement et indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

..

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée. Il s'agit de la valeur par défaut.

qmgr-name

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition que le gestionnaire de files d'attente soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Vous pouvez définir un nom de gestionnaire de files d'attente (autre que le nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande) si vous utilisez un environnement de groupe de partage de files d'attente et que le serveur de commande est activé.

MODE

Indique comment la mise en suspens de la disponibilité doit prendre effet:

QUIESCE

Il est conseillé aux autres gestionnaires de files d'attente du cluster d'éviter d'envoyer des messages au gestionnaire de files d'attente local si possible. Cela ne signifie pas que le gestionnaire de files d'attente est désactivé.

FORCE

Tous les canaux de cluster entrants des autres gestionnaires de files d'attente du cluster sont arrêtés de force. Cela se produit uniquement si le gestionnaire de files d'attente a également été interrompu de force pour tous les autres clusters auxquels appartient le canal récepteur de cluster pour ce cluster.

Le mot clé MODE est admis uniquement avec CLUSTER ou CLUSNL. Il n'est pas autorisé avec le paramètre LOG ou FACILITY.

Référence associée

«RESUME QMGR», à la page 1331

Utilisez la commande MQSC RESUME QMGR pour informer les autres gestionnaires de files d'attente d'un cluster que le gestionnaire de files d'attente local est de nouveau disponible pour le traitement et peut recevoir des messages. Elle annule l'action de la commande SUSPEND QMGR.

Information associée

[SUSPEND QMGR, RESUME QMGR et clusters](#)

Références relatives aux formats de commandes programmables

Les formats PCF (Programmable Command Formats) définissent les messages de commande et de réponse qui peuvent être échangés entre un programme et n'importe quel gestionnaire de files d'attente (qui prend en charge les PCF) d'un réseau. Les fichiers PCF simplifient l'administration du gestionnaire de files d'attente et d'autres fonctions d'administration du réseau.

Pour une présentation des fichiers PCF, voir [Introduction to Programmable Command Formats](#).

Pour la liste complète des fichiers PCF, voir «Définitions des commandes PCF (Programmable Command Formats)», à la page 1404.

Les commandes et les réponses PCF ont une structure cohérente incluant un en-tête et un nombre quelconque de structures de paramètres de types définis. Pour plus d'informations sur ces structures, voir «Structures pour les commandes et les réponses», à la page 1944.

Pour un exemple de PCF, voir «Exemple de fonction PCF», à la page 1972.

Concepts associés

«IBM MQ Commandes de contrôle», à la page 8

Découvrez comment utiliser les commandes de contrôle IBM MQ .

«Référence MQSC», à la page 657

Les commandes MQSC permettent de gérer les objets du gestionnaire de files d'attente, notamment le gestionnaire lui-même, les files d'attente, les définitions de processus, les canaux, les canaux de connexion client, les programmes d'écoute, les services, les listes de noms, les clusters et les objets d'informations d'authentification.

Référence associée

«Commandes CL IBM MQ for IBM i», à la page 202

Liste des commandes CL IBM MQ for IBM i regroupées par type de commande:

Définitions des commandes PCF (Programmable Command Formats)

Tous les PCF (Programmable Command Formats) disponibles sont répertoriés, y compris leurs paramètres (obligatoires et facultatifs), les données de réponse et les codes d'erreur.

Vous trouverez ci-après les informations de référence relatives aux PCF (Programmable Command Formats) des commandes et réponses envoyées entre un programme d'application de gestion de systèmes IBM MQ et un gestionnaire de files d'attente IBM MQ .

► **z/OS** «Sauvegarder une structure d'unité de couplage», à la page 1418

«Modifier, copier et créer un objet d'informations d'authentification», à la page 1419

► **z/OS** «Modifier, copier et créer une structure d'unité de couplage», à la page 1429

«Modifier, copier et créer un canal», à la page 1434

«Modifier, copier et créer un canal (MQTT)», à la page 1470

«Modifier, copier et créer un programme d'écoute de canal», à la page 1476

«Modifier, copier et créer une liste de noms», à la page 1482

«Modifier, copier et créer un processus», à la page 1485

«Modifier, copier et créer une file d'attente», à la page 1489

«Modifier un gestionnaire de files d'attente», à la page 1508

«Modifier la sécurité», à la page 1537

► **z/OS** «Modifier SMDS», à la page 1538

«Modifier, copier et créer un service», à la page 1539

► **z/OS** «Modifier, copier et créer une classe de stockage», à la page 1541

«Modifier, copier et créer un abonnement», à la page 1544

«Modifier, copier et créer une rubrique», à la page 1549

«Mettre à blanc une file d'attente», à la page 1558

«Effacer la chaîne d'une rubrique», à la page 1559

«Supprimer l'objet d'informations d'authentification», à la page 1560

«Supprimer l'enregistrement de droits d'accès», à la page 1561

➤ **z/OS** «Supprimer une structure d'unité de couplage», à la page 1563

«Supprimer un canal», à la page 1563

«Supprimer un canal (MQTT)», à la page 1565

«Supprimer le programme d'écoute de canal», à la page 1566

«Supprimer une liste de noms», à la page 1566

«Supprimer un processus», à la page 1568

«Supprimer une file d'attente», à la page 1569

«Supprimer le service», à la page 1572

➤ **z/OS** «Supprimer une classe d'archivage», à la page 1572

«Supprimer l'abonnement», à la page 1573

«Supprimer une rubrique», à la page 1574

«Echap», à la page 1576

«Echappement (réponse)», à la page 1576

➤ **z/OS** «Consulter une archive», à la page 1577

➤ **z/OS** «Consulter l'archive (réponse)», à la page 1577

«Consulter l'objet d'informations d'authentification», à la page 1581

«Consulter l'objet d'informations d'authentification (réponse)», à la page 1584

«Consulter les noms d'objet d'informations d'authentification», à la page 1588

«Interroger les noms d'objet d'informations d'authentification (réponse)», à la page 1590

«Consulter des enregistrements de droits», à la page 1591

«Consulter les enregistrements de droits d'accès (réponse)», à la page 1594

«Consulter un service de droits d'accès», à la page 1597

«Consulter le service de droits d'accès (réponse)», à la page 1597

➤ **z/OS** «Consulter une structure d'unité de couplage», à la page 1598

➤ **z/OS** «Consulter la structure d'unité de couplage (réponse)», à la page 1600

➤ **z/OS** «Consulter des noms de structure d'unité de couplage», à la page 1603

➤ **z/OS** «Interroger les noms de structure d'unité de couplage (réponse)», à la page 1604

➤ **z/OS** «Consulter le statut d'une structure d'unité de couplage», à la page 1604

➤ **z/OS** «Consulter le statut de la structure d'unité de couplage (réponse)», à la page 1605

«Consulter un canal», à la page 1610

«Interroger le canal (MQTT)», à la page 1621

«Interroger le canal (réponse)», à la page 1623

«Consulter les enregistrements d'authentification de canal», à la page 1635

«Consulter les enregistrements d'authentification de canal (réponse)», à la page 1639

«Consulter l'initiateur de canal», à la page 1641

«Consulter l'initialisateur de canal (réponse)», à la page 1642

«Consulter le programme d'écoute de canal», à la page 1644

«Interroger le programme d'écoute de canal (réponse)», à la page 1646

«Consulter le statut du programme d'écoute de canal», à la page 1648

«Consulter le statut du programme d'écoute de canal (réponse)», à la page 1651

«Consulter les noms de canal», à la page 1653

«Consulter les noms de canal (réponse)», à la page 1655

«Consulter le statut d'un canal», à la page 1656

«Interroger le statut du canal (MQTT)», à la page 1670

[«Inquire Channel Status \(Response\)», à la page 1672](#)
[«Consulter le statut du canal \(réponse\) \(MQTT\)», à la page 1683](#)
[«Consulter un gestionnaire de files d'attente de cluster», à la page 1685](#)
[«Inquire Cluster Queue Manager \(Response\)», à la page 1690](#)
[«Consulter l'objet d'informations de communication», à la page 1698](#)
[«Consulter l'objet d'informations de communication \(réponse\)», à la page 1699](#)
[«Consulter une connexion», à la page 1702](#)
[«Interroger la connexion \(réponse\)», à la page 1706](#)
[«Consulter les droits de l'entité», à la page 1713](#)
[«Consulter les droits de l'entité \(réponse\)», à la page 1716](#)
 [«Interroger le groupe», à la page 1718](#)
 [«Interroger le groupe \(réponse\)», à la page 1719](#)
 [«Consulter un journal», à la page 1720](#)
 [«MQCMD_INQUIRE_LOG \(Inquire Log\)-Réponse sur z/OS», à la page 1721](#)
[«Consulter une liste de noms», à la page 1725](#)
[«Consulter la liste de noms \(réponse\)», à la page 1727](#)
[«Consulter les noms de liste de noms», à la page 1729](#)
[«Consulter les noms de liste de noms \(réponse\)», à la page 1730](#)
[«Consulter un processus», à la page 1733](#)
[«Processus d'interrogation \(réponse\)», à la page 1735](#)
[«Consulter les noms de processus», à la page 1736](#)
[«Interroger les noms de processus \(réponse\)», à la page 1738](#)
[«Consulter le statut de publication / d'abonnement», à la page 1738](#)
[«Consulter le statut de publication / d'abonnement \(réponse\)», à la page 1740](#)
[«Consulter la file d'attente», à la page 1743](#)
[«Interroger la file d'attente \(réponse\)», à la page 1753](#)
[«Consulter les gestionnaires de files d'attente», à la page 1764](#)
[«Interroger le gestionnaire de files d'attente \(réponse\)», à la page 1774](#)
[«MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS \(interrogation du statut du gestionnaire de files d'attente\) sur Multiplatforms», à la page 1798](#)
[«MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS \(interrogation du statut du gestionnaire de files d'attente\) Réponse sur Multiplatforms», à la page 1801](#)
[«Consulter les noms de file d'attente», à la page 1804](#)
[«Interroger les noms de file d'attente \(réponse\)», à la page 1805](#)
[«Consulter le statut d'une file d'attente», à la page 1806](#)
[«Consulter le statut de la file d'attente \(réponse\)», à la page 1811](#)
 [«Consulter la sécurité», à la page 1818](#)
 [«Interroger la sécurité \(réponse\)», à la page 1819](#)
[«Consulter un service», à la page 1821](#)
[«Interroger le service \(réponse\)», à la page 1822](#)
[«Consulter le statut d'un service», à la page 1824](#)
[«Consulter le statut du service \(réponse\)», à la page 1825](#)
 [«Consulter SMDS», à la page 1827](#)
 [«Consulter le fichier SMDS \(Réponse\)», à la page 1828](#)
 [«Consulter la connexion SMDS», à la page 1828](#)
 [«Réponse MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN \(Inquire SMDS Connection\) sur z/OS», à la page 1829](#)

► **z/OS** «Consulter une classe d'archivage», à la page 1831
 ► **z/OS** «Consulter la classe de stockage (réponse)», à la page 1833
 ► **z/OS** «Consulter des noms de classe d'archivage», à la page 1834
 ► **z/OS** «Consulter les noms de classe de stockage (réponse)», à la page 1836
 «Consulter un abonnement», à la page 1836
 «Consulter l'abonnement (réponse)», à la page 1840
 «Consulter le statut de l'abonnement», à la page 1844
 «Consulter le statut de l'abonnement (réponse)», à la page 1846
 ► **z/OS** «Consulter un système», à la page 1848
 ► **z/OS** «Réponse MQCMD_INQUIRE_SYSTEM (Inquire System) sur z/OS», à la page 1848
 «Consulter une rubrique», à la page 1852
 «Consulter la rubrique (Réponse)», à la page 1855
 «Consulter les noms de rubrique», à la page 1862
 «Interroger les noms de rubrique (réponse)», à la page 1863
 «Consulter le statut d'une rubrique», à la page 1864
 «Consulter le statut de la rubrique (réponse)», à la page 1866
 ► **z/OS** «Consulter une utilisation», à la page 1872
 ► **z/OS** «Consulter l'utilisation (réponse)», à la page 1873
 ► **z/OS** «Déplacer une file d'attente», à la page 1877
 «Envoyer une commande PING à un canal», à la page 1879
 «Envoyer une commande Ping à un gestionnaire de files d'attente», à la page 1883
 «Purger le canal», à la page 1883
 ► **z/OS** «Récupérer une structure d'unité de couplage», à la page 1883
 «Régénérer un cluster», à la page 1884
 «Régénérer un gestionnaire de files d'attente», à la page 1886
 «Régénérer la sécurité», à la page 1889
 ► **z/OS** «Réinitialiser la structure CF», à la page 1891
 «Réinitialisation du canal», à la page 1891
 «Réinitialisation d'un cluster», à la page 1894
 «Réinitialiser un gestionnaire de files d'attente», à la page 1895
 «Réinitialiser les statistiques de file d'attente», à la page 1896
 «Réinitialiser les statistiques de file d'attente (réponse)», à la page 1897
 ► **z/OS** «Réinitialiser SMDS», à la page 1899
 «Résolution du canal», à la page 1899
 ► **z/OS** «Reprendre un gestionnaire de files d'attente», à la page 1902
 «Reprendre un cluster de gestionnaire de files d'attente», à la page 1902
 ► **z/OS** «Revérifier la sécurité», à la page 1903
 ► **z/OS** «Définir une archive», à la page 1904
 «Définir l'enregistrement de droits d'accès», à la page 1908
 «Définir l'enregistrement d'authentification de canal», à la page 1912
 ► **z/OS** «Définir un journal», à la page 1918
 ► **z/OS** «Définir un système», à la page 1922
 «Démarrer un canal», à la page 1924
 «Canal de démarrage (MQTT)», à la page 1927
 «Démarrer un initialiseur de canal», à la page 1928

[«Démarrer un programme d'écoute de canaux», à la page 1929](#)

[«Démarrer le service», à la page 1931](#)

 [«Démarrer la connexion SMDS», à la page 1932](#)

[«Arrêter le canal», à la page 1933](#)

[«Arrêt du canal \(MQTT\)», à la page 1937](#)

 [«Arrêter l'initialisateur de canal», à la page 1938](#)

[«Arrêter un programme d'écoute de canaux», à la page 1939](#)

[«Arrêter une connexion», à la page 1940](#)

[«Arrêter le service», à la page 1941](#)

 [«Arrêter la connexion SMDS», à la page 1941](#)

 [«Interrompre un gestionnaire de files d'attente», à la page 1942](#)

[«Interrompre un cluster de gestionnaire de files d'attente», à la page 1943](#)

Mode d'affichage des définitions

Les définitions des PCF (Programmable Command Formats), y compris les commandes, les réponses, les paramètres, les constantes et les codes d'erreur, sont affichées dans un format cohérent.

Pour chaque commande ou réponse PCF, il y a une description de ce que fait la commande ou la réponse, en indiquant l'identificateur de la commande entre parenthèses. Voir [Constantes](#) pour toutes les valeurs de l'identificateur de commande. Chaque description de commande commence par une table qui identifie les plateformes sur lesquelles la commande est valide. Pour obtenir des remarques supplémentaires et plus détaillées sur l'utilisation de chaque commande, consultez la description de la commande correspondante dans la section [Définitions des fichiers PCF](#).

Les produits IBM MQ, autres que IBM MQ for z/OS, peuvent utiliser l'interface MQAI (IBM MQ Administration Interface), qui permet aux applications écrites en langage de programmation C et Visual Basic de générer et d'envoyer des commandes PCF. Pour plus d'informations sur MQAI, voir la deuxième section de cette rubrique.

Commandes

Les *paramètres obligatoires* et les *paramètres facultatifs* sont répertoriés. Sur les plateformes réparties, les paramètres **doivent** se produire dans l'ordre suivant:

1. Tous les paramètres requis, dans l'ordre indiqué, suivis par
2. Paramètres facultatifs, le cas échéant, dans n'importe quel ordre, sauf indication contraire dans la définition PCF.

 Sous z/OS, les paramètres peuvent être dans n'importe quel ordre.

Réponses

L'attribut de données de réponse est *toujours renvoyé*, qu'il soit demandé ou non. Ce paramètre est requis pour identifier de manière unique l'objet lorsqu'il est possible que plusieurs messages de réponse soient renvoyés.

Les autres attributs affichés sont *renvoyés si demandé* en tant que paramètres facultatifs dans la commande. Les attributs de données de réponse ne sont pas renvoyés dans un ordre défini.

Paramètres et données de réponse

Chaque nom de paramètre est suivi de son nom de structure entre parenthèses (les détails sont donnés dans [«Structures pour les commandes et les réponses», à la page 1944](#)). L'identificateur de paramètre est indiqué au début de la description.

Constantes

Pour les valeurs des constantes utilisées par les commandes et les réponses PCF, voir [Constantes](#).

Messages d'information



Sous z/OS, un certain nombre de réponses de commande renvoient une structure, MQIACF_COMMAND_INFO, avec des valeurs qui fournissent des informations sur la commande.

Tableau 85. Valeurs de MQIACF_COMMAND_INFO	
Valeur MQIACF_COMMAND_INFO	Explication
MQCMDI_CMDSCOPE_ACCEPTED	Une commande spécifiant <i>CommandScope</i> a été entrée. Elle a été transmise à un ou plusieurs gestionnaires de files d'attente demandés pour traitement
MQCMDI_CMDSCOPE_GENERATED	Une commande qui a spécifié <i>CommandScope</i> a été générée en réponse à la commande entrée à l'origine
MQCMDI_CMDSCOPE_COMPLETED	Le traitement de la commande qui a spécifié <i>CommandScope</i> -entrée ou générée par une autre commande-a abouti sur tous les gestionnaires de files d'attente demandés
MQCMDI_QSG_DISP_COMPLETED	Le traitement de la commande qui fait référence à un objet avec la disposition indiquée a abouti
MQCMDI_COMMAND_ACCEPTÉ	Le traitement initial de la commande a abouti. La commande nécessite qu'une action supplémentaire soit effectuée par l'initiateur de canal, pour lequel une demande a été placée en file d'attente. Les messages signalant la réussite ou l'échec de l'action sont envoyés ultérieurement à l'émetteur de la commande
MQCMDI_CLUSTER_REQUEST_QUEUED	Le traitement initial de la commande a abouti. La commande requiert une action supplémentaire de la part du gestionnaire de référentiel de cluster, pour lequel une demande a été mise en file d'attente
MQCMDI_CHANNEL_INIT_STARTED	Une commande Start Channel Initiator a été émise et l'espace adresse de l'initialisateur de canal a été démarré avec succès
MQCMDI_RECOVER_STARTED	Le gestionnaire de files d'attente a lancé une tâche pour traiter la commande de récupération de la structure d'unité de couplage pour la structure nommée
MQCMDI_BACKUP_STARTED	Le gestionnaire de files d'attente a lancé avec succès une tâche de traitement de la commande de sauvegarde de la structure d'unité de couplage pour la structure nommée
MQCMDI_RECOVER_COMPLETED	La structure d'unité de couplage indiquée a été récupérée. La structure peut être réutilisée

Tableau 85. Valeurs de MQIACF_COMMAND_INFO (suite)

Valeur MQIACF_COMMAND_INFO	Explication
MQCMDI_SEC_TIMER_ZERO	La commande Change Security a été entrée avec l'attribut <i>SecurityInterval</i> défini sur 0. Cela signifie qu'aucun dépassement du délai d'attente de l'utilisateur ne se produit
MQCMDI_REFRESH_CONFIGURATION	Une commande Change Queue Manager a été émise pour activer les événements de configuration. Des messages d'événement doivent être générés pour s'assurer que les informations de configuration sont complètes et à jour
MQCMDI_IMS_BRIDGE_SUSPENDED	La fonction de pont MQ-IMS est suspendue.
MQCMDI_DB2_SUSPENDED	La connexion à Db2 est interrompue
MQCMDI_DB2_OBSOLETE_MSGS	Des messages Db2 obsolètes existent dans le groupe de partage de files d'attente

Codes d'erreur

► **z/OS** Dans z/OS, les commandes PCF peuvent renvoyer des codes anomalie MQRC au lieu de codes MQRCCF

Les codes MQRCCF sont utilisés dans UNIX, Linux ou Windows. A la fin de la plupart des définitions de format de commande, une liste de codes d'erreur peut être renvoyée par cette commande.

Codes d'erreur applicables à toutes les commandes

Outre les codes d'erreur répertoriés sous chaque format de commande, toute commande peut renvoyer les codes d'erreur suivants dans l'en-tête de format de réponse (les descriptions des codes d'erreur

MQRC_* sont fournies dans la [Messages et codes anomalie documentation](#) ► **z/OS** et [Messages, codes achèvement et codes anomalie IBM MQ for z/OS](#)):

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRC_NONE

(0, X'000') Aucun code anomalie à signaler.

MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q

(2030, X'7EE') Longueur de message supérieure au maximum pour la file d'attente.

MQRC_CONNECTION_BROKEN

(2009, X'7D9') Perte de la connexion au gestionnaire de files d'attente.

MQRC_NOT_AUTHORIZED

(2035, X'7F3') Non autorisé pour l'accès.

MQRC_SELECTOR_ERREUR

(2067, X'813') Sélecteur d'attribut non valide.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

(2071, X'817') Mémoire disponible insuffisante.

MQRC_UNKNOWN_NOM_OBJET

(2085, X'825') Nom d'objet inconnu.

MQRCCF_ATTR_VALEUR_ERREUR

Valeur d'attribut incorrecte.

MQRCCF_CFBF_FILTER_VAL_LEN_ERROR

Longueur de valeur de filtre incorrecte.

MQRCCF_CFBF_LENGTH_ERROR
Longueur de structure incorrecte.

MQRCCF_CFBF_OPERATOR_ERROR
Erreur de l'opérateur.

MQRCCF_CFBF_PARM_ID_ERROR
Identificateur de paramètre incorrect.

MQRCCF_CFBS_DUPLICATE_PARM
Paramètre en double.

MQRCCF_CFBS_LENGTH_ERROR
Longueur de structure incorrecte.

MQRCCF_CFBS_PARM_ID_ERROR
Identificateur de paramètre incorrect.

MQRCCF_CFBS_STRING_LENGTH_ERROR
Longueur de chaîne incorrecte.

MQRCCF_CFGR_LENGTH_ERROR
Longueur de structure incorrecte.

MQRCCF_CFGR_PARM_COUNT_ERROR
Nombre de paramètres incorrect.

MQRCCF_CFGR_PARM_ID_ERROR
Identificateur de paramètre incorrect.

MQRCCF_CFH_COMMAND_ERROR
Identificateur de commande incorrect.

MQRCCF_CFH_CONTROL_ERROR
Option de contrôle incorrecte.

MQRCCF_CFH_LENGTH_ERROR
Longueur de structure incorrecte.

MQRCCF_CFH_MSG_SEQ_NUMBER_ERR
Numéro de séquence de message incorrect.

MQRCCF_CFH_PARM_COUNT_ERROR
Nombre de paramètres incorrect.

MQRCCF_CFH_TYPE_ERROR
Type incorrect.

MQRCCF_CFH_VERSION_ERROR
Le numéro de version de la structure n'est pas valide.

MQRCCF_CFIF_LENGTH_ERROR
Longueur de structure incorrecte.

MQRCCF_CFIF_OPERATOR_ERROR
Erreur de l'opérateur.

MQRCCF_CFIF_PARM_ID_ERROR
Identificateur de paramètre incorrect.

MQRCCF_CFIL_COUNT_ERROR
Nombre de valeurs de paramètre incorrect.

MQRCCF_CFIL_DUPLICATE_VALUE
Paramètre en double.

MQRCCF_CFIL_LENGTH_ERROR
Longueur de structure incorrecte.

MQRCCF_CFIL_PARM_ID_ERROR
Identificateur de paramètre incorrect.

MQRCCF_CFIN_DUPLICATE_PARM
Paramètre en double.

MQRCCF_CFIN_LENGTH_ERROR
Longueur de structure incorrecte.

MQRCCF_CFIN_PARM_ID_ERROR
Identificateur de paramètre incorrect.

MQRCCF_CFSF_FILTER_VAL_LEN_ERROR
Longueur de valeur de filtre incorrecte.

MQRCCF_CFSF_LENGTH_ERROR
Longueur de structure incorrecte.

MQRCCF_CFSF_ERREUR_OPERATEUR
Erreur de l'opérateur.

MQRCCF_CFSF_PARM_ID_ERROR
Identificateur de paramètre incorrect.

MQRCCF_CFSL_COUNT_ERROR
Nombre de valeurs de paramètre incorrect.

MQRCCF_CFSL_DUPLICATE_PARM
Paramètre en double.

MQRCCF_CFSL_LENGTH_ERROR
Longueur de structure incorrecte.

MQRCCF_CFSL_PARM_ID_ERROR
Identificateur de paramètre incorrect.

MQRCCF_CFSL_STRING_LENGTH_ERROR
Valeur de longueur de chaîne incorrecte.

MQRCCF_CFSL_TOTAL_LENGTH_ERROR
Erreur de longueur de chaîne totale.

MQRCCF_CFST_CONFLICTING_PARM
Paramètres en conflit.

MQRCCF_CFST_DUPLICATE_PARM
Paramètre en double.

MQRCCF_CFST_LENGTH_ERROR
Longueur de structure incorrecte.

MQRCCF_CFST_PARM_ID_ERROR
Identificateur de paramètre incorrect.

MQRCCF_CFST_STRING_LENGTH_ERROR
Valeur de longueur de chaîne incorrecte.

Echec de la commande MQRCCF_COMMAND_FAILED
Echec de la commande.

MQRCCF_ERREUR_CODAGE
Erreur de codage.

MQRCCF_MD_FORMAT_ERROR
Format incorrect.

MQRCCF_MSG_SEQ_NUMBER_ERROR
Numéro de séquence de message incorrect.

MQRCCF_MSG_TRUNCATED
Message tronqué.

MQRCCF_MSG_LENGTH_ERROR
Longueur de message incorrecte.

MQRCCF_OBJECT_NAME_ERROR
Nom d'objet incorrect.

MQRCCF_OBS_OPEN
Objet ouvert.

MQRCCF_COMPTE_PARM_TOO_BIG

Nombre de paramètres trop élevé.

MQRCCF_PARM_COUNT_TOO_SMALL

Nombre de paramètres trop petit.

MQRCCF_PARM_SEQUENCE_ERROR

Séquence de paramètres incorrecte.

MQRCCF_PARM_SYNTAX_ERROR

Erreur de syntaxe détectée dans le paramètre.

MQRCCF_STRUCTURE_TYPE_ERROR

Type de structure incorrect.

MQRCCF_NOM_OBJET_INCONNU

Nom d'objet inconnu.

Commandes et réponses PCF dans les groupes

Dans cette documentation produit, les commandes et les réponses de données sont présentées par ordre alphabétique.

Ils peuvent être utilement regroupés comme suit:

Commandes sur les informations d'authentification

- «Modifier, copier et créer un objet d'informations d'authentification», à la page [1419](#)
- «Supprimer l'objet d'informations d'authentification», à la page [1560](#)
- «Consulter l'objet d'informations d'authentification», à la page [1581](#)
- «Consulter les noms d'objet d'informations d'authentification», à la page [1588](#)

Commandes d'enregistrement de droits d'accès

- «Supprimer l'enregistrement de droits d'accès», à la page [1561](#)
- «Consulter des enregistrements de droits», à la page [1591](#)
- «Consulter un service de droits d'accès», à la page [1597](#)
- «Consulter les droits de l'entité», à la page [1713](#)
- «Définir l'enregistrement de droits d'accès», à la page [1908](#)

commandes cf



- «Sauvegarder une structure d'unité de couplage», à la page [1418](#)
- «Modifier, copier et créer une structure d'unité de couplage», à la page [1429](#)
- «Supprimer une structure d'unité de couplage», à la page [1563](#)
- «Consulter une structure d'unité de couplage», à la page [1598](#)
- «Consulter des noms de structure d'unité de couplage», à la page [1603](#)
- «Consulter le statut d'une structure d'unité de couplage», à la page [1604](#)
- «Récupérer une structure d'unité de couplage», à la page [1883](#)

Commandes relatives aux canaux

- «Modifier, copier et créer un canal», à la page [1434](#)
- «Supprimer un canal», à la page [1563](#)
- «Consulter un canal», à la page [1610](#)

-  «Consulter l'initiateur de canal», à la page [1641](#)
- «Consulter les noms de canal», à la page [1653](#)
- «Consulter le statut d'un canal», à la page [1656](#)
- «Envoyer une commande PING à un canal», à la page [1879](#)
- «Réinitialisation du canal», à la page [1891](#)
- «Résolution du canal», à la page [1899](#)
- «Démarrer un canal», à la page [1924](#)
-  «Démarrer un initialiseur de canal», à la page [1928](#)
- «Arrêter le canal», à la page [1933](#)
-  «Arrêter l'initialisateur de canal», à la page [1938](#)

Commandes de canal (MQTT)

- «Modifier, copier et créer un canal (MQTT)», à la page [1470](#)
- «Supprimer un canal (MQTT)», à la page [1565](#)
- «Interroger le canal (MQTT)», à la page [1621](#)
- «Interroger le statut du canal (MQTT)», à la page [1670](#)
- «Purger le canal», à la page [1883](#)
- «Canal de démarrage (MQTT)», à la page [1927](#)
- «Arrêt du canal (MQTT)», à la page [1937](#)

Commandes d'authentification de canal

- «Consulter les enregistrements d'authentification de canal», à la page [1635](#)
- «Définir l'enregistrement d'authentification de canal», à la page [1912](#)

Commandes du programme d'écoute de canal

- «Modifier, copier et créer un programme d'écoute de canal», à la page [1476](#)
- «Supprimer le programme d'écoute de canal», à la page [1566](#)
- «Consulter le programme d'écoute de canal», à la page [1644](#)
- «Consulter le statut du programme d'écoute de canal», à la page [1648](#)
- «Démarrer un programme d'écoute de canaux», à la page [1929](#)
- «Arrêter un programme d'écoute de canaux», à la page [1939](#)

Commandes de cluster

- «Consulter un gestionnaire de files d'attente de cluster», à la page [1685](#)
- «Régénérer un cluster», à la page [1884](#)
- «Réinitialisation d'un cluster», à la page [1894](#)
- «Reprendre un cluster de gestionnaire de files d'attente», à la page [1902](#)
- «Interrompre un cluster de gestionnaire de files d'attente», à la page [1943](#)

Commandes d'informations de communication

- «Modifier, copier et créer un objet d'informations de communication», à la page [1478](#)
- «Supprimer l'objet d'informations de communication», à la page [1566](#)

- [«Consulter l'objet d'informations de communication», à la page 1698](#)

commandes de connexion

- [«Consulter une connexion», à la page 1702](#)
- [«Arrêter une connexion», à la page 1940](#)

Commande d'échappement

- [«Echap», à la page 1576](#)

Commandes relatives aux listes de noms

- [«Modifier, copier et créer une liste de noms», à la page 1482](#)
- [«Supprimer une liste de noms», à la page 1566](#)
- [«Consulter une liste de noms», à la page 1725](#)
- [«Consulter les noms de liste de noms», à la page 1729](#)

Commandes relatives aux processus

- [«Modifier, copier et créer un processus», à la page 1485](#)
- [«Supprimer un processus», à la page 1568](#)
- [«Consulter un processus», à la page 1733](#)
- [«Consulter les noms de processus», à la page 1736](#)

Commandes de publication / abonnement

- [«Modifier, copier et créer un abonnement», à la page 1544](#)
- [«Modifier, copier et créer une rubrique», à la page 1549](#)
- [«Effacer la chaîne d'une rubrique», à la page 1559](#)
- [«Supprimer l'abonnement», à la page 1573](#)
- [«Supprimer une rubrique», à la page 1574](#)
- [«Consulter le statut de publication / d'abonnement», à la page 1738](#)
- [«Consulter un abonnement», à la page 1836](#)
- [«Consulter le statut de l'abonnement», à la page 1844](#)
- [«Consulter une rubrique», à la page 1852](#)
- [«Consulter les noms de rubrique», à la page 1862](#)
- [«Consulter le statut d'une rubrique», à la page 1864](#)

Commandes de file d'attente

- [«Modifier, copier et créer une file d'attente», à la page 1489](#)
- [«Mettre à blanc une file d'attente», à la page 1558](#)
- [«Supprimer une file d'attente», à la page 1569](#)
- [«Consulter la file d'attente», à la page 1743](#)
- [«Consulter les noms de file d'attente», à la page 1804](#)
- [«Consulter le statut d'une file d'attente», à la page 1806](#)
-  [«Déplacer une file d'attente», à la page 1877](#)
- [«Réinitialiser les statistiques de file d'attente», à la page 1896](#)

Commandes de gestionnaire de files d'attente

- [«Modifier un gestionnaire de files d'attente»](#), à la page 1508
- [«Consulter les gestionnaires de files d'attente»](#), à la page 1764
- [«MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS \(interrogation du statut du gestionnaire de files d'attente\) sur Multiplatforms»](#), à la page 1798
- [«Envoyer une commande Ping à un gestionnaire de files d'attente»](#), à la page 1883
- [«Régénérer un gestionnaire de files d'attente»](#), à la page 1886
- [«Réinitialiser un gestionnaire de files d'attente»](#), à la page 1895
-  [«Reprendre un gestionnaire de files d'attente»](#), à la page 1902
-  [«Interrompre un gestionnaire de files d'attente»](#), à la page 1942

Commandes de sécurité

- [«Modifier la sécurité»](#), à la page 1537
- [«Consulter la sécurité»](#), à la page 1818
- [«Régénérer la sécurité»](#), à la page 1889
-  [«Revérifier la sécurité»](#), à la page 1903

Commandes de service

- [«Modifier, copier et créer un service»](#), à la page 1539
- [«Supprimer le service»](#), à la page 1572
- [«Consulter un service»](#), à la page 1821
- [«Consulter le statut d'un service»](#), à la page 1824
- [«Démarrer le service»](#), à la page 1931
- [«Arrêter le service»](#), à la page 1941

Commandes SMDS



- [«Modifier SMDS»](#), à la page 1538
- [«Consulter SMDS»](#), à la page 1827
- [«Consulter la connexion SMDS»](#), à la page 1828
- [«Réinitialiser SMDS»](#), à la page 1899
- [«Démarrer la connexion SMDS»](#), à la page 1932
- [«Arrêter la connexion SMDS»](#), à la page 1941

Commandes de classe de stockage



-  [«Modifier, copier et créer une classe de stockage»](#), à la page 1541
- [«Supprimer une classe d'archivage»](#), à la page 1572
- [«Consulter une classe d'archivage»](#), à la page 1831
- [«Consulter des noms de classe d'archivage»](#), à la page 1834

Commandes de système

► z/OS

- [«Consulter une archive», à la page 1577](#)
- [«Définir une archive», à la page 1904](#)
- [«Interroger le groupe», à la page 1718](#)
- [«Consulter un journal», à la page 1720](#)
- [«Définir un journal», à la page 1918](#)
- [«Consulter un système», à la page 1848](#)
- [«Définir un système», à la page 1922](#)
- [«Consulter une utilisation», à la page 1872](#)

Réponses de données aux commandes

- [«Echappement \(réponse\)», à la page 1576](#)
- ► **z/OS** [«Consulter l'archive \(réponse\)», à la page 1577](#)
- [«Consulter l'objet d'informations d'authentification \(réponse\)», à la page 1584](#)
- [«Interroger les noms d'objet d'informations d'authentification \(réponse\)», à la page 1590](#)
- [«Consulter les enregistrements de droits d'accès \(réponse\)», à la page 1594](#)
- [«Consulter le service de droits d'accès \(réponse\)», à la page 1597](#)
- ► **z/OS** [«Consulter la structure d'unité de couplage \(réponse\)», à la page 1600](#)
- ► **z/OS** [«Interroger les noms de structure d'unité de couplage \(réponse\)», à la page 1604](#)
- ► **z/OS** [«Consulter le statut de la structure d'unité de couplage \(réponse\)», à la page 1605](#)
- [«Interroger le canal \(réponse\)», à la page 1623](#)
- [«Consulter les enregistrements d'authentification de canal \(réponse\)», à la page 1639](#)
- [«Consulter l'initialisateur de canal \(réponse\)», à la page 1642](#)
- [«Interroger le programme d'écoute de canal \(réponse\)», à la page 1646](#)
- [«Consulter le statut du programme d'écoute de canal \(réponse\)», à la page 1651](#)
- [«Consulter les noms de canal \(réponse\)», à la page 1655](#)
- [«Inquire Channel Status \(Response\)», à la page 1672](#)
- [«Consulter le statut du canal \(réponse\) \(MQTT\)», à la page 1683](#)
- [«Inquire Cluster Queue Manager \(Response\)», à la page 1690](#)
- [«Consulter l'objet d'informations de communication \(réponse\)», à la page 1699](#)
- [«Interroger la connexion \(réponse\)», à la page 1706](#)
- [«Consulter les droits de l'entité \(réponse\)», à la page 1716](#)
- ► **z/OS** [«Interroger le groupe \(réponse\)», à la page 1719](#)
- ► **z/OS** [«MQCMD_INQUIRE_LOG \(Inquire Log\)-Réponse sur z/OS», à la page 1721](#)
- [«Consulter la liste de noms \(réponse\)», à la page 1727](#)
- [«Consulter les noms de liste de noms \(réponse\)», à la page 1730](#)
- [«Processus d'interrogation \(réponse\)», à la page 1735](#)
- [«Interroger les noms de processus \(réponse\)», à la page 1738](#)
- [«Consulter le statut de publication / d'abonnement \(réponse\)», à la page 1740](#)
- [«Interroger la file d'attente \(réponse\)», à la page 1753](#)

- «Interroger le gestionnaire de files d'attente (réponse)», à la page 1774
- «MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS (interrogation du statut du gestionnaire de files d'attente) Réponse sur Multiplatforms», à la page 1801
- «Interroger les noms de file d'attente (réponse)», à la page 1805
- «Réinitialiser les statistiques de file d'attente (réponse)», à la page 1897
- «Consulter le statut de la file d'attente (réponse)», à la page 1811
-  «Interroger la sécurité (réponse)», à la page 1819
- «Interroger le service (réponse)», à la page 1822
- «Consulter le statut du service (réponse)», à la page 1825
-  «Consulter la classe de stockage (réponse)», à la page 1833
-  «Consulter les noms de classe de stockage (réponse)», à la page 1836
-  «Consulter le fichier SMDS (Réponse)», à la page 1828
-  «Réponse MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN (Inquire SMDS Connection) sur z/OS», à la page 1829
- «Consulter l'abonnement (réponse)», à la page 1840
- «Consulter le statut de l'abonnement (réponse)», à la page 1846
-  «Réponse MQCMD_INQUIRE_SYSTEM (Inquire System) sur z/OS», à la page 1848
- «Consulter la rubrique (Réponse)», à la page 1855
- «Interroger les noms de rubrique (réponse)», à la page 1863
- «Consulter le statut de la rubrique (réponse)», à la page 1866
-  «Consulter l'utilisation (réponse)», à la page 1873

Sauvegarder une structure d'unité de couplage

La commande de sauvegarde de structure d'unité de couplage (MQCMD_BACKUP_CF_STRUC) lance une sauvegarde de structure d'application d'unité de couplage.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

Remarque : Cette commande est prise en charge uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Paramètres obligatoires

CFStrucName (MQCFST)

Nom de la structure d'application CF à sauvegarder (identificateur de paramètre: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longueur maximale est MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Paramètres optionnels

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

ExcludeInterval (MQCFIN)

Intervalle d'exclusion (identificateur de paramètre: MQIACF_EXCLUDE_INTERVAL).

Indique une valeur en secondes qui définit la durée précédant immédiatement l'heure actuelle de début de la sauvegarde. La sauvegarde exclut la sauvegarde de la dernière activité *n* secondes. Par exemple, si 30 secondes sont spécifiées, la sauvegarde n'inclut pas les 30 dernières secondes d'activité pour cette structure d'application.

La valeur doit être comprise entre 30 et 600. La valeur par défaut est 30.

Modifier, copier et créer un objet d'informations d'authentification

La commande Modifier les informations d'authentification modifie les attributs d'un objet d'informations d'authentification existant. Les commandes de création et de copie d'informations d'authentification créent de nouveaux objets d'informations d'authentification. La commande de copie utilise les valeurs d'attribut d'un objet existant.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

La commande de modification des informations d'authentification (MQCMD_CHANGE_AUTH_INFO) modifie les attributs spécifiés dans un objet d'informations d'authentification. Pour les paramètres facultatifs qui sont omis, la valeur ne change pas.

La commande de copie des informations d'authentification (MQCMD_COPY_AUTH_INFO) crée un nouvel objet d'informations d'authentification à l'aide, pour les attributs non spécifiés dans la commande, des valeurs d'attribut d'un objet d'informations d'authentification existant.

La commande de création d'informations d'authentification (MQCMD_CREATE_AUTH_INFO) crée un objet d'informations d'authentification. Tous les attributs qui ne sont pas définis explicitement sont définis sur les valeurs par défaut sur le gestionnaire de files d'attente de destination. Un objet d'informations d'authentification par défaut du système existe et des valeurs par défaut sont extraites de cet objet.

Paramètres requis (modification des informations d'authentification)

AuthInfoName (MQCFST)

Nom de l'objet d'informations d'authentification (identificateur de paramètre: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Type AuthInfo(MQCFIN)

Type d'objet d'informations d'authentification (identificateur de paramètre: MQIA_AUTH_INFO_TYPE).

La valeur peut être :

MQAIT_CRL_LDAP

Cet objet d'informations d'authentification est défini comme spécifiant un serveur LDAP contenant des listes de révocation de certificat.

MQAIT_OCSP

Cette valeur définit cet objet d'informations d'authentification comme la spécification de la vérification de révocation de certificat à l'aide d'OCSP.

AuthInfoLe type MQAIT_OCSP ne s'applique pas aux gestionnaires de files d'attente IBM i ou z/OS , mais il peut être spécifié sur ces plateformes pour être copié dans la table de définition de canal du client à des fins d'utilisation par le client.

MQAIT_IDPW_OS

Cette valeur définit cet objet d'informations d'authentification comme spécifiant la vérification de la révocation de certificat à l'aide de la vérification de l'ID utilisateur et du mot de passe via le système d'exploitation.

MQAIT_IDPW_LDAP

Cette valeur définit cet objet d'informations d'authentification comme la spécification de la vérification de la révocation de certificat à l'aide de la vérification de l'ID utilisateur et du mot de passe via un serveur LDAP.

Important : Cette option n'est pas valide sous z/OS.

Pour plus d'informations, voir [Sécurité](#).

Paramètres requis (copier les informations d'authentification)

FromAuthInfoName (MQCFST)

Nom de la définition d'objet d'informations d'authentification à partir de laquelle la copie doit être effectuée (identificateur de paramètre: MQCACF_FROM_AUTH_INFO_NAME).

 Sous z/OS, le gestionnaire de files d'attente recherche un objet avec le nom que vous spécifiez et une disposition de MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY à partir de laquelle effectuer la copie. Ce paramètre est ignoré si une valeur de MQQSGD_COPY est spécifiée pour *QSGDisposition* . Dans ce cas, un objet avec le nom spécifié par *ToAuthInfoName* et la disposition de MQQSGD_GROUP est recherché pour la copie à partir de.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

ToAuthInfoName (MQCFST)

Nom de l'objet d'informations d'authentification vers lequel effectuer la copie (identificateur de paramètre: MQCACF_TO_AUTH_INFO_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Type AuthInfo(MQCFIN)

Type d'objet d'informations d'authentification (identificateur de paramètre: MQIA_AUTH_INFO_TYPE). La valeur doit correspondre au type AuthInfo de l'objet d'informations d'authentification à partir duquel vous effectuez la copie.

La valeur peut être :

MQAIT_CRL_LDAP

Cette valeur définit cet objet d'informations d'authentification en spécifiant les listes de révocation de certificat qui sont conservées sur LDAP.

MQAIT_OCSP

Cette valeur définit cet objet d'informations d'authentification comme la spécification de la vérification de révocation de certificat à l'aide d'OCSP.

MQAIT_IDPW_OS

Cette valeur définit cet objet d'informations d'authentification comme spécifiant la vérification de la révocation de certificat à l'aide de la vérification de l'ID utilisateur et du mot de passe via le système d'exploitation.

MQAIT_IDPW_LDAP

Cette valeur définit cet objet d'informations d'authentification comme la spécification de la vérification de la révocation de certificat à l'aide de la vérification de l'ID utilisateur et du mot de passe via un serveur LDAP.

Important : Cette option n'est pas valide sous z/OS.

Pour plus d'informations, voir [Sécurité](#).

Paramètres requis (Créer des informations d'authentification)**AuthInfoName (MQCFST)**

Nom d'objet des informations d'authentification (identificateur de paramètre: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

AuthInfoType (MQCFIN)

Type d'objet d'informations d'authentification (identificateur de paramètre: MQIA_AUTH_INFO_TYPE).

Les valeurs suivantes sont acceptées:

MQAIT_CRL_LDAP

Cette valeur définit cet objet d'informations d'authentification comme spécifiant un serveur LDAP contenant des listes de révocation de certificat.

MQAIT_OCSP

Cette valeur définit cet objet d'informations d'authentification comme la spécification de la vérification de révocation de certificat à l'aide d'OCSP.

Un objet d'informations d'authentification avec le type AuthInfoMQAIT_OCSP ne s'applique pas aux gestionnaires de files d'attente IBM i ou z/OS, mais il peut être spécifié sur ces plateformes pour être copié dans la table de définition de canal du client à des fins d'utilisation par le client.

MQAIT_IDPW_OS

Cette valeur définit cet objet d'informations d'authentification comme spécifiant la vérification de la révocation de certificat à l'aide de la vérification de l'ID utilisateur et du mot de passe via le système d'exploitation.

MQAIT_IDPW_LDAP

Cette valeur définit cet objet d'informations d'authentification comme la spécification de la vérification de la révocation de certificat à l'aide de la vérification de l'ID utilisateur et du mot de passe via un serveur LDAP.

Important : Cette option n'est pas valide sous z/OS.

Pour plus d'informations, voir [Sécurité](#).

Paramètres facultatifs (Change, Copy et Create Authentication Information Object)**AdoptContext (MQCFIN)**

Indique si les données d'identification présentées doivent être utilisées comme contexte pour cette application (identificateur de paramètre MQIA_ADOPT_CONTEXT). Cela signifie qu'ils sont utilisés pour les contrôles d'autorisation, affichés sur les écrans d'administration et apparaissent dans les messages.

MQADPCTX_OUI

L'ID utilisateur présenté dans la structure MQCSP, qui a été validée avec succès par mot de passe, est adopté comme contexte à utiliser pour cette application. Par conséquent, cet ID utilisateur sera les données d'identification vérifiées pour l'autorisation d'utiliser les ressources IBM MQ.

Si l'ID utilisateur présenté est un ID utilisateur LDAP et que les vérifications d'autorisation sont effectuées à l'aide des ID utilisateur du système d'exploitation, l'utilisateur [ShortUser](#) associé à

l'entrée d'utilisateur dans LDAP sera adopté comme données d'identification pour les vérifications d'autorisation à effectuer.

MQADPCTX_NO

L'authentification sera effectuée sur l'ID utilisateur et le mot de passe présentés dans la structure MQCSP, mais les données d'identification ne seront pas adoptées pour une utilisation future. L'autorisation sera effectuée à l'aide de l'ID utilisateur sous lequel l'application s'exécute.

Cet attribut est valide uniquement pour **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_OS* et *MQAIT_IDPW_LDAP*.

La longueur maximale est MQIA_ADOPT_CONTEXT_LENGTH.

AuthInfoConnName (MQCFST)

Nom de connexion de l'objet d'informations d'authentification (identificateur de paramètre: MQCA_AUTH_INFO_CONN_NAME).

Ce paramètre est pertinent uniquement lorsque le type AuthInfo est défini sur *MQAIT_CRL_LDAP* ou *MQAIT_IDPW_LDAP*, lorsqu'il est requis.

Lorsqu'il est utilisé avec un type AuthInfo *MQAIT_IDPW_LDAP*, il peut s'agir d'une liste de noms de connexion séparés par des virgules.

Sur les plateformes autres que z/OS, la longueur maximale est MQ_AUTH_INFO_CONN_NAME_LENGTH. Sous z/OS, il s'agit de MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

AuthInfoDescription (MQCFST)

Description de l'objet d'informations d'authentification (identificateur de paramètre: MQCA_AUTH_INFO_DESC).

La longueur maximale est MQ_AUTH_INFO_DESC_LENGTH.

V 8.0.0.3 AuthenticationMethod (MQCFIN)

Méthodes d'authentification pour les mots de passe utilisateur (identificateur de paramètre: MQIA_AUTHENTICATION_METHOD). Les valeurs possibles sont les suivantes :

MQAUTHENTICATE_OS

Utiliser la méthode de vérification des mots de passe Plateformes UNIX traditionnelle

Il s'agit de la valeur par défaut.

MQAUTHENTICATE_PAM

Utilisez la méthode d'authentification enfichable pour authentifier les mots de passe utilisateur.

Vous pouvez définir la valeur PAM uniquement sur les plateformes UNIX et Linux .

Cet attribut est valide uniquement pour un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_OS* et n'est pas valide sous IBM MQ for z/OS.

V 8.0.0.2 AuthorizationMethod (MQCFIN)

Méthodes d'autorisation du gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_LDAP_AUTHORMD). Les valeurs possibles sont les suivantes :

MQLDAP_AUTHORMD_OS

Utilisez les groupes du système d'exploitation pour déterminer les droits d'accès associés à cet utilisateur.

C'est ainsi que IBM MQ a précédemment fonctionné et qu'il s'agit de la valeur par défaut.

MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHGRP

Une entrée de groupe dans le référentiel LDAP contient un attribut répertoriant tous les utilisateurs appartenant à ce groupe. L'appartenance est indiquée par l'attribut défini dans FindGroup. Cette valeur est généralement *member* ou *uniqueMember*.

MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHUSR

Une entrée utilisateur dans le référentiel LDAP contient un attribut répertoriant tous les groupes auxquels appartient l'utilisateur spécifié. L'attribut à interroger est défini par la valeur FindGroup, généralement *memberOf*.

De nombreux serveurs LDAP utilisent un attribut de l'objet de groupe pour déterminer l'appartenance à un groupe. Par conséquent, vous devez définir cette valeur sur *MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHGRP*.

Microsoft Active Directory stocke généralement les appartenances à des groupes en tant qu'attribut utilisateur. IBM Tivoli Directory Server prend en charge les deux méthodes.

En général, l'extraction des appartenances via un attribut utilisateur sera plus rapide que la recherche de groupes qui répertorient l'utilisateur en tant que membre.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_LDAP*  et n'est pas applicable aux plateformes Windows.

BaseDNGroup (MQCFST)

Pour pouvoir trouver des noms de groupe, ce paramètre doit être défini avec le nom distinctif de base pour rechercher des groupes sur le serveur LDAP (identificateur de paramètre: *MQCA_LDAP_BASE_DN_GROUPS*).

Cet attribut est valide uniquement pour un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_LDAP*  et n'est pas applicable aux plateformes Windows.

La longueur maximale est *MQ_LDAP_BASE_DN_LENGTH*.

BaseDNUser (MQCFST)

Pour pouvoir trouver l'attribut de nom d'utilisateur abrégé (voir [ShortUser](#)) ce paramètre doit être défini avec le nom distinctif de base pour rechercher des utilisateurs dans le serveur LDAP (identificateur de paramètre: *MQCA_LDAP_BASE_DN_USERS*).

Cet attribut est valide uniquement pour un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_LDAP* et est obligatoire.

La longueur maximale est *MQ_LDAP_BASE_DN_LENGTH*.

Client de contrôle (MQCFIN)

Cet attribut est valide uniquement pour un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_OS* ou *MQAIT_IDPW_LDAP* (identificateur de paramètre: *MQIA_CHECK_CLIENT_BINDING*). Les valeurs possibles sont les suivantes:

MQCHK_NONE

Désactive la vérification.

MQCHK_OPTIONAL

S'assure que si un ID utilisateur et un mot de passe sont fournis par une application, ils constituent une paire valide, mais qu'il n'est pas obligatoire de les fournir. Cette option peut être utile lors de la migration, par exemple.

MQCHK_REQUIRED

Exige que toutes les applications fournissent un ID utilisateur et un mot de passe valides.

MQCHK_REQUIRED_ADMIN

Les utilisateurs privilégiés doivent fournir un ID utilisateur et un mot de passe valides, mais les utilisateurs non privilégiés sont traités comme avec le paramètre *OPTIONAL*.

Un utilisateur privilégié est un utilisateur disposant de droits d'administration complets pour IBM MQ. Pour plus d'informations, voir [Utilisateurs privilégiés](#).

 (Ce paramètre n'est pas autorisé sur les systèmes z/OS.)

Contrôle local (MQCFIN)

Cet attribut est valide uniquement pour un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_OS* ou *MQAIT_IDPW_LDAP* (identificateur de paramètre: *MQIA_CHECK_LOCAL_BINDING*). Les valeurs possibles sont les suivantes:

MQCHK_NONE

Désactive la vérification.

MQCHK_OPTIONAL

S'assure que si un ID utilisateur et un mot de passe sont fournis par une application, ils constituent une paire valide, mais qu'il n'est pas obligatoire de les fournir. Cette option peut être utile lors de la migration, par exemple.

MQCHK_REQUIRED

Exige que toutes les applications fournissent un ID utilisateur et un mot de passe valides.

 Si votre ID utilisateur dispose d'un accès UPDATE au profil BATCH dans la classe MQCONN, vous pouvez traiter **MQCHK_REQUIRED** comme s'il s'agissait de **MQCHK_OPTIONAL**. En d'autres mots, vous n'avez pas besoin de fournir un mot de passe, mais si vous le faites, le mot de passe doit être le mot de passe correct.

MQCHK_REQUIRED_ADMIN

Les utilisateurs privilégiés doivent fournir un ID utilisateur et un mot de passe valides, mais les utilisateurs non privilégiés sont traités comme avec le paramètre OPTIONAL .

Un utilisateur privilégié est un utilisateur disposant de droits d'administration complets pour IBM MQ. Pour plus d'informations, voir [Utilisateurs privilégiés](#) .

 (Ce paramètre n'est pas autorisé sur les systèmes z/OS .)

ClassGroup (MQCFST)

Classe d'objets LDAP utilisée pour les enregistrements de groupe dans le référentiel LDAP (identificateur de paramètre: MQCA_LDAP_GROUP_OBJECT_CLASS).

Si la valeur est vide, **groupOfNames** est utilisé.

Les autres valeurs couramment utilisées sont *groupOfUniqueNames* ou *group*.

La longueur maximale est MQ_LDAP_CLASS_LENGTH.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AuthInfoType** de MQAIT_IDPW_LDAP  et n'est pas applicable aux plateformes Windows.

Classuser (MQCFST)

Classe d'objets LDAP utilisée pour les enregistrements utilisateur dans le référentiel LDAP (identificateur de paramètre MQCA_LDAP_USER_OBJECT_CLASS).

Si cette zone est vide, la valeur par défaut est *inetOrgPerson*, qui est généralement la valeur requise.

Pour Microsoft Active Directory, la valeur requise est souvent *user*.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AuthInfoType** de MQAIT_IDPW_LDAP.

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

FailureDelay (MQCFIN)

Lorsqu'un ID utilisateur et un mot de passe sont fournis pour l'authentification de connexion et que l'authentification échoue en raison d'un ID utilisateur ou d'un mot de passe incorrect, il s'agit du délai, en secondes, avant le renvoi de l'échec à l'application (identificateur de paramètre: MQIA_AUTHENTICATION_FAIL_DELAY).

Cela peut aider à éviter les boucles occupées à partir d'une application qui effectue simplement des relances, en continu, après avoir reçu un échec.

La valeur doit être comprise entre 0 et 60 secondes. La valeur par défaut est 1.

Ce paramètre est valide uniquement pour un **AuthInfoType** de MQAIT_IDPW_OS ou MQAIT_IDPW_LDAP.

► V 8.0.0.2 FindGroup (MQCFST)

Nom de l'attribut utilisé dans une entrée LDAP pour déterminer l'appartenance à un groupe (identificateur de paramètre: MQCA_LDAP_FIND_GROUP_FIELD).

Lorsque AuthorizationMethod = MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHGRP, cet attribut est généralement défini sur *member* ou *uniqueMember*.

Lorsque AuthorizationMethod = MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHUSR, cet attribut est généralement défini sur *memberOf*.

Si cette zone n'est pas renseignée, le gestionnaire de files d'attente utilise *member* ou *memberOf* en fonction du paramètre **AuthorizationMethod**.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AuthInfoType** de MQAIT_IDPW_LDAP ► V 8.0.0.2 et n'est pas applicable aux plateformes Windows.

La longueur maximale est MQ_LDAP_FIELD_LENGTH.

► V 8.0.0.2 GroupField (MQCFST)

Attribut LDAP représentant un nom simple pour le groupe (identificateur de paramètre: MQCA_LDAP_GROUP_ATTR_FIELD).

Si la valeur est vide, les commandes telles que setmqaut doivent utiliser un nom qualifié pour le groupe. La valeur peut être un nom distinctif complet ou un attribut unique.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AuthInfoType** de MQAIT_IDPW_LDAP ► V 8.0.0.2 et n'est pas applicable aux plateformes Windows.

La longueur maximale est MQ_LDAP_FIELD_LENGTH.

► V 8.0.0.2 GroupNesting (MQCFIN)

Indique si les groupes sont membres d'autres groupes (identificateur de paramètre: MQCA_LDAP_NESTGRP). Les valeurs possibles sont les suivantes:

MQLDAP_NESTGRP_NO

Seuls les groupes initialement reconnus sont pris en compte pour l'autorisation.

MQLDAP_NESTGRP_YES

La liste des groupes fait l'objet d'une recherche récursive pour énumérer tous les groupes auxquels appartient un utilisateur.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AuthInfoType** de MQAIT_IDPW_LDAP ► V 8.0.0.2 et n'est pas applicable aux plateformes Windows.

LDAPPassword (MQCFST)

Mot de passe LDAP (identificateur de paramètre: MQCA_LDAP_PASSWORD).

Ce paramètre est pertinent uniquement lorsque **AuthInfoType** est défini sur MQAIT_CRL_LDAP ou MQAIT_IDPW_LDAP.

La longueur maximale est MQ_LDAP_PASSWORD_LENGTH.

LDAPUserName (MQCFST)

Nom d'utilisateur LDAP (identificateur de paramètre: MQCA_LDAP_USER_NAME).

Ce paramètre est pertinent uniquement lorsque le type AuthInfoest défini sur MQAIT_CRL_LDAP ou MQAIT_IDPW_LDAP .

Sur les plateformes autres que z/OS, la longueur maximale est MQ_DISTINGUISHED_NAME_LENGTH. Sous z/OS, il s'agit de MQ_SHORT_DNAME_LENGTH.

OCSPResponderURL (MQCFST)

URL à laquelle le répondeur OCSP peut être contacté (identificateur de paramètre: MQCA_AUTH_INFO_OCSP_URL).

Ce paramètre est pertinent uniquement lorsque le type AuthInfoest défini sur MQAIT_OCSP, lorsqu'il est requis.

Cette zone est sensible à la casse. Il doit commencer par la chaîne http:// en minuscules. Le reste de l'URL peut être sensible à la casse, en fonction de l'implémentation du serveur OCSP.

La longueur maximale est MQ_AUTH_INFO_OCSP_URL_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Disposition de l'objet dans le groupe (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP). Ce paramètre s'applique à z/OSuniquement.

Indique la disposition de l'objet auquel vous appliquez la commande (c'est-à-dire où elle est définie et comment elle se comporte). La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

Disposition SGQ	Modification	Copier, Créer
MQQSGD_COPY	La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant le paramètre MQQSGD_COPY. Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou tout objet défini à l'aide d'une commande comportant le paramètre MQQSGD_Q_MGR, n'est pas affecté par cette commande.	L'objet est défini dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande à l'aide de l'objet MQQSGD_GROUP du même nom que l'objet <i>ToAuthInfoName</i> (pour la copie) ou l'objet <i>AuthInfoName</i> (pour la création).

Disposition SGQ	Modification	Copier, Créer
MQQSGD_GROUP	La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant le paramètre MQQSGD_GROUP. Tout objet résidant sur l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande (à l'exception d'une copie locale de l'objet) n'est pas affecté par cette commande. Si la commande aboutit, la commande MQSC suivante est générée et envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente afin qu'ils actualisent les copies locales sur l'ensemble de pages zéro: <pre>DEFINE AUTHINFO(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> La modification de l'objet de groupe prend effet que la commande générée avec QSGDISP (COPY) échoue ou non.	La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. Cette définition est autorisée uniquement si le gestionnaire de files d'attente se trouve dans un groupe de partage de files d'attente. Si la définition aboutit, la commande MQSC suivante est générée et envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente afin qu'ils effectuent ou actualisent des copies locales sur l'ensemble de pages zéro: <pre>DEFINE AUTHINFO(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> La copie ou la création de l'objet de groupe prend effet que la commande générée avec QSGDISP (COPY) échoue ou non.
MQQSGD_PRIVATE	L'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande et a été défini avec MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. Tout objet résidant dans le référentiel partagé n'est pas affecté.	Non autorisé.
MQQSGD_Q_MGR	La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant le paramètre MQQSGD_Q_MGR. Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou toute copie locale d'un tel objet, n'est pas affecté par cette commande. Cette valeur est la valeur par défaut.	L'objet est défini dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. Cette valeur est la valeur par défaut.

Replace (MQCFIN)

Remplacez les attributs (identificateur de paramètre: MQIACF_REPLACE).

Si un objet Informations d'authentification portant le même nom que AuthInfoName ou ToAuthInfoName existe, il indique s'il doit être remplacé. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRP_OUI

Remplacer la définition existante

MQRP_NON

Ne pas remplacer la définition existante

SecureComms (MQCFIN)

Indique si la connectivité au serveur LDAP doit être établie de manière sécurisée à l'aide de SSL/TLS (identificateur de paramètre MQIA_LDAP_SECURE_COMM).

MQSECCOMM_OUI

La connectivité au serveur LDAP est établie de manière sécurisée à l'aide de SSL/TLS.

Le certificat utilisé est le certificat par défaut du gestionnaire de files d'attente, nommé dans CERTLABL sur l'objet gestionnaire de files d'attente, ou s'il est vide, celui décrit dans Labels de certificat numérique, compréhension des exigences.

Le certificat se trouve dans le référentiel de clés spécifié dans SSLKEYR sur l'objet gestionnaire de files d'attente. Une spécification de chiffrement est négociée et prise en charge à la fois par IBM MQ et par le serveur LDAP.

Si le gestionnaire de files d'attente est configuré pour utiliser les spécifications de chiffrement SSLFIPS (YES) ou SUITEB, cela est également pris en compte dans la connexion au serveur LDAP.

MQSECCOMM_ANON

La connectivité au serveur LDAP est établie de manière sécurisée à l'aide de SSL/TLS, tout comme pour MQSECCOMM_YES, avec une différence.

Aucun certificat n'est envoyé au serveur LDAP ; la connexion est effectuée de manière anonyme. Pour utiliser ce paramètre, assurez-vous que le référentiel de clés spécifié dans SSLKEYR, sur l'objet gestionnaire de files d'attente, ne contient pas de certificat marqué comme certificat par défaut.

MQSECCOMM_NO

La connectivité au serveur LDAP n'utilise pas SSL/TLS.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_LDAP*.

ShortUser (MQCFST)

Zone de l'enregistrement utilisateur à utiliser comme nom d'utilisateur abrégé dans IBM MQ (identificateur de paramètre MQCA_LDAP_SHORT_USER_FIELD).

Cette zone doit contenir des valeurs inférieures ou égales à 12 caractères. Ce nom d'utilisateur abrégé est utilisé aux fins suivantes:

- Si l'authentification LDAP est activée, mais que l'autorisation LDAP n'est pas activée, elle est utilisée comme ID utilisateur du système d'exploitation pour les vérifications d'autorisation. Dans ce cas, l'attribut doit représenter un ID utilisateur de système d'exploitation.
- Si l'authentification et l'autorisation LDAP sont toutes deux activées, elles sont utilisées en tant qu'ID utilisateur associé au message afin que le nom d'utilisateur LDAP soit redécouvert lorsque l'ID utilisateur dans le message doit être utilisé.

Par exemple, sur un autre gestionnaire de files d'attente ou lors de l'écriture de messages de rapport. Dans ce cas, l'attribut n'a pas besoin de représenter un ID utilisateur du système d'exploitation, mais doit être une chaîne unique. Un matricule est un exemple d'attribut approprié à cette fin.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_LDAP* et est obligatoire.

La longueur maximale est MQ_LDAP_FIELD_LENGTH.

UserField (MQCFST)

Si l'ID utilisateur fourni par une application pour l'authentification ne contient pas de qualificateur pour la zone dans l'enregistrement utilisateur LDAP, c'est-à-dire qu'il ne contient pas de ' = ', cet attribut identifie la zone de l'enregistrement utilisateur LDAP utilisée pour interpréter l'ID utilisateur fourni (identificateur de paramètre MQCA_LDAP_USER_ATTR_FIELD).

Elle peut rester vide. Si tel est le cas, tous les ID utilisateur non qualifiés utilisent la zone ShortUser pour interpréter l'ID utilisateur fourni.

Le contenu de cette zone sera concaténé avec un ' = ' signer, avec la valeur fournie par l'application, pour former l'ID utilisateur complet à localiser dans un enregistrement utilisateur LDAP. Par exemple, l'application fournit un utilisateur de fred et cette zone a la valeur cn, puis le référentiel LDAP est recherché pour cn=fred.

La longueur maximale est MQ_LDAP_FIELD_LENGTH.

Modifier, copier et créer une structure d'unité de couplage

La commande Modifier la structure d'unité de couplage modifie les structures d'application d'unité de couplage existantes. Les commandes Copier et Créer une structure d'unité de couplage créent de nouvelles structures d'application d'unité de couplage-la commande Copier utilise les valeurs d'attribut d'une structure d'application d'unité de couplage existante.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

Remarque : Ces commandes sont prises en charge uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

La commande de modification de la structure d'unité de couplage (MQCMD_CHANGE_CF_STRUC) modifie les attributs spécifiés dans une structure d'application d'unité de couplage. Pour les paramètres facultatifs qui sont omis, la valeur ne change pas.

La commande de copie de la structure d'unité de couplage (MQCMD_COPY_CF_STRUC) crée une nouvelle structure d'application d'unité de couplage à l'aide, pour les attributs non spécifiés dans la commande, des valeurs d'attribut d'une structure d'application d'unité de couplage existante.

La commande MQCMD_CREATE_CF_STRUC (Créer une structure d'unité de couplage) permet de créer une structure d'application d'unité de couplage. Tous les attributs qui ne sont pas définis explicitement sont définis sur les valeurs par défaut sur le gestionnaire de files d'attente de destination.

Paramètres requis (Modifier et créer une structure d'unité de couplage)

CFStrucName (MQCFST)

Nom de la structure d'application CF avec les paramètres de sauvegarde et de récupération que vous souhaitez définir (identificateur de paramètre: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Paramètres requis (copie de la structure d'unité de couplage)

FromCFStrucName (MQCFST)

Nom de la structure d'application CF à partir de laquelle la copie doit être effectuée (identificateur de paramètre: MQCACF_FROM_CF_STRUC_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

ToCFStrucName (MQCFST)

Nom de la structure d'application CF vers laquelle effectuer la copie (identificateur de paramètre: MQCACF_TO_CF_STRUC_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Paramètres facultatifs (modification, copie et création d'une structure d'unité de couplage)

CFConLos (MQCFIN)

CFConLos (identificateur de paramètre: MQIA_CF_CFCNLOS).

Indique l'action à effectuer lorsqu'un gestionnaire de files d'attente perd la connectivité à la structure d'unité de couplage. Les noms de constante suivants sont des valeurs valides pour CFConLos:

MQCFCONLOS_ASQMGR

L'action prise est basée sur la définition de l'attribut CFCONLOS du gestionnaire de files d'attente. Cette valeur est la valeur par défaut pour les objets de structure d'unité de couplage nouvellement créés avec CFLEVEL (5).

MQCFCONLOS_TERMINAISON

Le gestionnaire de files d'attente se termine lorsque la connectivité à la structure est perdue. Cette valeur est la valeur par défaut si l'objet de structure CF n'est pas au niveau CFLEVEL (5), et pour les objets de structure CF existants qui sont remplacés par le niveau CFLEVEL (5).

MQCFCONLOS_TOLÉRÉ

Le gestionnaire de files d'attente tolère la perte de connectivité à la structure sans se terminer.

Ce paramètre est valide uniquement depuis CFLEVEL(5).

CFLevel (MQCFIN)

Niveau de fonctionnalité de cette structure d'application CF (identificateur de paramètre: MQIA_CF_LEVEL).

Indique le niveau de fonctionnalité de la structure d'application CF. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

1

Structure CF qui peut être "créée automatiquement" par un gestionnaire de files d'attente au niveau de commande 520.

2

Structure CF au niveau de commande 520 qui peut être créée ou supprimée par un gestionnaire de files d'attente au niveau de commande 530 minimum.

3

Structure CD au niveau de commande 530. Cette *CFLevel* est requise si vous souhaitez utiliser des messages persistants sur des files d'attente partagées, ou pour le regroupement de messages, ou les deux. Ce niveau est le niveau par défaut *CFLevel* pour les gestionnaires de files d'attente au niveau de commande 600.

Vous ne pouvez augmenter la valeur de *CFLevel* à 3 que si tous les gestionnaires de files d'attente du groupe de partage de files d'attente sont au niveau de commande 530 ou supérieur. Cette restriction vise à garantir qu'il n'y a pas de connexions de niveau de commande 520 latentes aux files d'attente référençant la structure d'unité de couplage.

Vous ne pouvez diminuer la valeur de *CFLevel* de 3 que si toutes les files d'attente qui font référence à la structure d'unité de couplage sont vides (sans message ou activité non validée) et fermées.

4

Cette *CFLevel* prend en charge toutes les fonctions *CFLevel* (3). *CFLevel* (4) permet aux files d'attente définies avec des structures d'unité de couplage à ce niveau d'avoir des messages d'une longueur supérieure à 63 Ko.

Seul un gestionnaire de files d'attente avec un niveau de commande de 600 peut se connecter à une structure d'unité de couplage à l'adresse *CFLevel* (4).

Vous ne pouvez augmenter la valeur de *CFLevel* à 4 que si tous les gestionnaires de files d'attente du groupe de partage de files d'attente sont au niveau de commande 600 ou supérieur.

Vous ne pouvez diminuer la valeur de *CFLevel* de 4 que si toutes les files d'attente qui font référence à la structure d'unité de couplage sont vides (sans message ou activité non validée) et fermées.

5

Cette *CFLevel* prend en charge toutes les fonctions *CFLevel* (4). *CFLevel* (5) permet aux messages persistants et non persistants d'être stockés de manière sélective dans des fichiers de messages Db2 ou partagés.

Seuls les gestionnaires de files d'attente dont le niveau de commande est 710 ou supérieur et dont le paramètre OPMODE est défini pour activer les nouvelles fonctions IBM WebSphere MQ 7.1.0 peuvent se connecter à une structure d'unité de couplage à l'adresse *CFLevel* (5).

Les structures doivent être au niveau CFLEVEL (5) pour prendre en charge la tolérance de perte de connectivité.

 Pour plus d'informations, voir [Où se trouvent les messages de file d'attente partagée?](#).

CFStrucDesc (MQCFST)

Description de la structure d'unité de couplage (identificateur de paramètre: MQCA_CF_STRUC_DESC).

La longueur maximale est MQ_CF_STRUC_DESC_LENGTH.

DSBlock (MQCFIN)

Taille de bloc logique pour les fichiers de messages partagés (identificateur de paramètre: MQIACF_CF_SMDS_BLOCK_SIZE).

Unité dans laquelle l'espace de fichier de messages partagé est alloué à des files d'attente individuelles. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQDSB_8K

La taille de bloc logique est définie sur 8 K.

MQDSB_16K

La taille de bloc logique est définie sur 16K.

MQDSB_32K

La taille de bloc logique est définie sur 32 K.

MQDSB_64K

La taille de bloc logique est définie sur 64 ko.

MQDSB_128K

La taille de bloc logique est définie sur 128 K.

MQDSB_256K

La taille de bloc logique est définie sur 256 K.

MQDSB_512K

La taille de bloc logique est définie sur 512 ko.

MQDSB_1024K

La taille de bloc logique est définie sur 1024 K.

MQDSB_1M

La taille de bloc logique est définie sur 1 M.

La valeur ne peut pas être définie sauf si CFLEVEL (5) est défini.

La valeur par défaut est 256 K sauf si CFLEVEL est différent de 5. Dans ce cas, la valeur 0 est utilisée.

DSBufs (MQCFIN)

Groupe de tampons de fichiers de messages partagés (identificateur de paramètre: MQIA_CF_SMDS_BUFFERS).

Indique le nombre de mémoires tampon à allouer dans chaque gestionnaire de files d'attente pour accéder aux fichiers de messages partagés. La taille de chaque mémoire tampon est égale à la taille du bloc logique.

Valeur comprise entre 1 et 9999.

La valeur ne peut pas être définie sauf si CFLEVEL (5) est défini.

DSEXPAAND (MQCFIN)

Option d'extension du fichier de messages partagés (identificateur de paramètre: MQIACF_CF_SMDS_EXPAND).

Indique si le gestionnaire de files d'attente doit ou non développer un fichier de messages partagés lorsqu'il est presque plein et que d'autres blocs sont requis dans le fichier. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQDSE_OUI

Le fichier peut être développé.

MQDSE_NO

Le fichier ne peut pas être développé.

MQDSE_PAR DEFALT

Renvoyé uniquement sur DISPLAY CFSTRUCT lorsqu'il n'est pas défini explicitement

La valeur ne peut pas être définie sauf si CFLEVEL (5) est défini.

DSGroup (MQCFST)

Nom du groupe de fichiers de messages partagés (identificateur de paramètre: MQCACF_CF_SMDS_GENERIC_NAME).

Indique un nom de fichier générique à utiliser pour le groupe de fichiers de messages partagés associé à cette structure d'unité de couplage.

La chaîne doit contenir exactement un astérisque (*), qui sera remplacé par le nom du gestionnaire de files d'attente comportant jusqu'à 4 caractères.

La longueur maximale de ce paramètre est de 44 caractères.

La valeur ne peut pas être définie sauf si CFLEVEL (5) est défini.

Offload (MQCFIN)

Offload (identificateur de paramètre: MQIA_CF_OFFLOAD).

Indique l'option OFFLOAD pour les messages partagés de grande taille (> 63 K) sur z/OS. La valeur peut être :

MQCFOFFLD_DB2

Les messages partagés de grande taille peuvent être stockés dans Db2.

MQCFOFFLD_SMDS

Les messages partagés de grande taille peuvent être stockés dans des fichiers de messages partagés z/OS .

MQCFOFFLD_NONE

Utilisé lorsque la propriété *Offload* n'a pas été explicitement définie.

La valeur ne peut pas être définie sauf si CFLEVEL (5) est défini.

La valeur par défaut est MQCFOFFLD_NONE si elle n'est pas au niveau CFLEVEL (5).

Pour les objets de structure CF existants qui sont remplacés par CFLEVEL (5), la valeur par défaut est MQCFOFFLD_DB2.

Pour les objets de structure d'unité de couplage nouvellement créés avec CFLEVEL (5), la valeur par défaut est MQCFOFFLD_SMDS.

 Pour plus d'informations sur le groupe de paramètres (*OFFLDxSZ* et *OFFLDxTH*), voir [Spécification des options de déchargement pour les fichiers de messages partagés](#)

OFFLD1SZ (MQCFST)

Propriété de taille de déchargement 1 (identificateur de paramètre: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE1)

Indique la première règle de déchargement, basée sur la taille du message et le seuil d'utilisation en pourcentage de la structure d'unité de couplage. Cette propriété indique la taille des messages à décharger. La propriété est spécifiée sous forme de chaîne avec des valeurs comprises entre 0K et 64K.

La valeur par défaut est 32K. Cette propriété est utilisée avec *OFFLD1TH*.

La valeur ne peut pas être définie sauf si CFLEVEL (5) est défini.

La valeur 64K indique que la règle n'est pas utilisée.

La longueur maximale est 3.

OFFLD2SZ (MQCFST)

Propriété de taille de déchargement 2 (identificateur de paramètre: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE2)

Indique la deuxième règle de déchargement, basée sur la taille du message et le seuil d'utilisation en pourcentage de la structure d'unité de couplage. Cette propriété indique la taille des messages à décharger. La propriété est spécifiée sous forme de chaîne avec des valeurs comprises entre 0K et 64K.

La valeur par défaut est 4K. Cette propriété est utilisée avec *OFFLD2TH*.

La valeur ne peut pas être définie sauf si CFLEVEL (5) est défini.

La valeur 64K indique que la règle n'est pas utilisée.

La longueur maximale est 3.

OFFLD3SZ (MQCFST)

Propriété de taille de déchargement 3 (identificateur de paramètre: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE3)

Indique la troisième règle de déchargement, basée sur la taille du message et le seuil d'utilisation en pourcentage de la structure d'unité de couplage. Cette propriété indique la taille des messages à décharger. La propriété est spécifiée sous forme de chaîne avec des valeurs comprises entre 0K et 64K.

La valeur par défaut est 0K. Cette propriété est utilisée avec *OFFLD3TH*.

La valeur ne peut pas être définie sauf si CFLEVEL (5) est défini.

La valeur 64K indique que la règle n'est pas utilisée.

La longueur maximale est 3.

OFFLD1TH (MQCFIN)

Propriété de seuil de déchargement 1 (identificateur de paramètre: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD1)

Indique la première règle de déchargement, basée sur la taille du message et le seuil d'utilisation en pourcentage de la structure d'unité de couplage. Cette propriété indique le pourcentage de saturation de la structure d'unité de couplage.

La valeur par défaut est 70. Cette propriété est utilisée avec *OFFLD1SZ*.

La valeur ne peut pas être définie sauf si CFLEVEL (5) est défini.

OFFLD2TH (MQCFIN)

Propriété de seuil de déchargement 2 (identificateur de paramètre: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD2)

Indique la deuxième règle de déchargement, basée sur la taille du message et le seuil d'utilisation en pourcentage de la structure d'unité de couplage. Cette propriété indique le pourcentage de saturation de la structure d'unité de couplage.

La valeur par défaut est 80. Cette propriété est utilisée avec *OFFLD2SZ*.

La valeur ne peut pas être définie sauf si CFLEVEL (5) est défini.

OFFLD3TH (MQCFIN)

Propriété de seuil de déchargement 3 (identificateur de paramètre: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD3)

Indique la troisième règle de déchargement, basée sur la taille du message et le seuil d'utilisation en pourcentage de la structure d'unité de couplage. Cette propriété indique le pourcentage de saturation de la structure d'unité de couplage.

La valeur par défaut est 90. Cette propriété est utilisée avec *OFFLD3SZ*.

La valeur ne peut pas être définie sauf si CFLEVEL (5) est défini.

Recauto (MQCFIN)

Recauto (identificateur de paramètre: MQIA_CF_RECAUTO).

Indique l'action de reprise automatique à effectuer lorsqu'un gestionnaire de files d'attente détecte que la structure est défaillante ou qu'un gestionnaire de files d'attente perd la connectivité à la structure et qu'aucun système de SysPlex n'a de connectivité à l'unité de couplage dans laquelle la structure est allouée. La valeur peut être :

MQRECAUTO_YES

La structure et les fichiers de messages partagés associés qui nécessitent une reprise sont automatiquement récupérés. Cette valeur est la valeur par défaut pour les objets de structure d'unité de couplage nouvellement créés avec CFLEVEL (5).

MQRECAUTO_NO

La structure n'est pas automatiquement récupérée. Cette valeur est la valeur par défaut si l'objet de structure CF n'est pas au niveau CFLEVEL (5), et pour les objets de structure CF existants qui sont remplacés par le niveau CFLEVEL (5).

Recovery (MQCFIN)

Récupération (identificateur de paramètre: MQIA_CF_RECOVER).

Indique si la récupération CF est prise en charge pour la structure d'application. La valeur peut être :

MQCFR_OUI

La reprise est prise en charge.

MQCFR_NO

La reprise n'est pas prise en charge.

Replace (MQCFIN)

Remplacez les attributs (identificateur de paramètre: MQIACF_REPLACE).

S'il existe une définition de structure d'unité de couplage portant le même nom que *ToCFStrucName* , cette valeur indique si elle doit être remplacée. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRP_OUI

Remplacer la définition existante.

MQRP_NON

Ne remplacez pas la définition existante.

Modifier, copier et créer un canal

La commande Modifier un canal modifie les définitions de canal existantes. Les commandes Copier et Créer un canal créent de nouvelles définitions de canal. La commande Copier utilise les valeurs d'attribut d'une définition de canal existante.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

La commande de changement de canal (MQCMD_CHANGE_CHANNEL) modifie les attributs spécifiés dans une définition de canal. Pour les paramètres facultatifs qui sont omis, la valeur ne change pas.

La commande MQCMD_COPY_CHANNEL permet de créer une nouvelle définition de canal à l'aide des valeurs d'attribut d'une définition de canal existante pour les attributs non spécifiés dans la commande.

La commande Créer un canal (MQCMD_CREATE_CHANNEL) crée une définition de canal IBM MQ . Tous les attributs qui ne sont pas définis explicitement sont définis sur les valeurs par défaut sur le gestionnaire de files d'attente de destination. S'il existe un canal par défaut système pour le type de canal en cours de création, les valeurs par défaut sont extraites de ce canal.

Le tableau suivant présente les paramètres applicables à chaque type de canal.

► V 8.0.0.4

Tableau 86. Modifier, copier, créer des paramètres de canal

Paramètre	Émetteur	serveur	Récepteur	Demandeur	Connexion client	Connexion serveur	Émetteur de cluster	Récepteur de cluster	V 8.0.0.4 AMQP
 <u>AMQPKeepAlive</u>									✓
<u>BatchHeartBeat</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BatchInterval</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BatchDataBatchData</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BatchSize</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>CertificateLabel</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓
<u>ChannelDesc</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ChannelMonitoring</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
<u>ChannelStatistics</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>ChannelName</u> (voir la note de bas de page 1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ChannelType</u> (voir référence 3)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ClientChannelPoids</u>					✓				
<u>ClusterName</u>							✓	✓	
<u>ListeClusterName</u>							✓	✓	
<u>CLWLChannelPriority</u>							✓	✓	
<u>CLWLChannelRank</u>							✓	✓	
<u>CLWLChannelWeight</u>							✓	✓	
 <u>CommandScope</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>ConnectionAffinity</u>					✓				

Tableau 86. Modifier, copier, créer des paramètres de canal (suite)

Paramètre	Émetteur	serveur	Récepteur	Demandeur	Connexion client	Connexion serveur	Émetteur de cluster	Récepteur de cluster	V 8.0.0.4 AMQP
ConnectionName	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
DataConversion	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
DefaultChannel DefaultChannel	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
DefReconnect					✓				
DiscInterval	✓	✓				✓	✓	✓	
FromChannelFromChannel (voir référence 2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
HeaderCompression	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
IntervalleHeartBeat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
KeepAliveKeepAlive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LocalAddress	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
LongRetry	✓	✓					✓	✓	
IntervalleLongRetry	✓	✓					✓	✓	
MaxInstances						✓			✓
MaxInstancesPerClient						✓			
MaxMsgLongueur	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MCAName	✓	✓		✓			✓		
MCAType	✓	✓		✓			✓	✓	
MCAUserIdentifiant			✓	✓		✓		✓	✓
MessageCompression	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ModeName	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
MsgExit	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MsgRetry			✓	✓				✓	

Tableau 86. Modifier, copier, créer des paramètres de canal (suite)

Paramètre	Emetteur	serveur	Récepteur	Demandeur	Connexion client	Connexion serveur	Émetteur de cluster	Récepteur de cluster	V 8.0.0.4 AMQP
MsgRetryExit			✓	✓				✓	
MsgRetryIntervalle			✓	✓				✓	
MsgRetryUserData			✓	✓				✓	
Données MsgUser	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
NetworkPriority								✓	
NonPersistentMsgSpeed	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
Mot de passe	✓	✓		✓	✓		✓		
 Port									✓
PropertyControl	✓	✓					✓	✓	
PutAuthority			✓	✓		✓		✓	
QMgrName					✓				
 QSGDisposition	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ReceiveExit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ReceiveUserReceiveUser	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Remplacer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SecurityExit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SecurityUserSecurityUser	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SendExit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SendUserSendUser	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SeqNumberRetour à la ligne	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
SharingConversations					✓	✓			
ShortRetry	✓	✓					✓	✓	

Tableau 86. Modifier, copier, créer des paramètres de canal (suite)

Paramètre	Émetteur	serveur	Récepteur	Demandeur	Connexion client	Connexion serveur	Émetteur de cluster	Récepteur de cluster	V 8.0.0.4 AMQP
<u>ShortRetrydes tentatives de raccourci</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>SSLCipherSpec</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SSLClientAuth</u>		✓	✓	✓		✓		✓	✓
<u>SSLPeerName</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ToChannelName</u> (voir la note de bas de page 2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>TpName</u>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
V 8.0.0.4 <u>TpRoot</u>									✓
<u>TransportType</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
V 8.0.0.4 <u>UseClitUseClit</u>									✓
<u>UseDLQ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>UserIdentifier</u>	✓	✓		✓	✓		✓		
<u>XmitQName</u>	✓	✓							

Remarque :

1. Paramètre obligatoire dans les commandes Modifier et Créer un canal.
2. Paramètre obligatoire dans la commande Copy Channel.
3. Paramètre obligatoire dans les commandes Modifier, Créer et Copier un canal.
4. PUTAUT est valide pour un type de canal SVRCONN sur z/OS uniquement.
5. Paramètre obligatoire dans la commande Créer un canal si TpType est TCP.
6. Paramètre obligatoire dans la commande Créer un canal pour un type de canal MQTT.

Paramètres requis (Modifier, Créer un canal)**ChannelName (MQCFST)**

Nom du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Indique le nom de la définition de canal à modifier ou à créer

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Ce paramètre est obligatoire sur tous les types de canal ; sur un CLUSSDR, il peut être différent de celui des autres types de canal. Si votre convention de dénomination des canaux inclut le nom du gestionnaire de files d'attente, vous pouvez créer une définition CLUSSDR à l'aide de la construction +QMNAME+ et IBM MQ remplace le nom de gestionnaire de files d'attente de référentiel

par +QMNAME+. Cette fonction s'applique à AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris et Windows uniquement. Pour plus d'informations, voir [Configuration d'un cluster de gestionnaires de files d'attente](#).

ChannelType (MQCFIN)

Type de canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Indique le type du canal en cours de modification, de copie ou de création. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

EXPÉDITEUR_MQCH

Expéditeur.

SERVEUR_MQ

Serveur.

MQCHT_RECEIVER

Récepteur.

DEMANDE_MQCHT_DEMANDEUR

Demandeur.

MQCHT_SVRCONN

Connexion serveur (à utiliser par les clients).

MQCHT_CLNTCONN

Connexion client.

MQCHT_CLUSRCVR

Récepteur de cluster.

MQCHT_CLUSSDR

Émetteur de cluster.

MQCHT_AMQP

AMQP:

Paramètres requis (Copy Channel)

FromChannelName (MQCFST)

Nom du canal d'origine (identificateur de paramètre: MQCACF_FROM_CHANNEL_NAME).

Nom de la définition de canal existante qui contient des valeurs pour les attributs qui ne sont pas spécifiés dans cette commande.

 Sous z/OS, le gestionnaire de files d'attente recherche un objet avec le nom que vous spécifiez et une disposition de MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY à partir de laquelle effectuer la copie. Ce paramètre est ignoré si une valeur de MQQSGD_COPY est spécifiée pour *QSGDisposition*. Dans ce cas, un objet dont le nom est spécifié par *ToChannelName* et la disposition MQQSGD_GROUP est recherché pour la copie à partir de.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelType (MQCFIN)

Type de canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Indique le type du canal en cours de modification, de copie ou de création. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

EXPÉDITEUR_MQCH

Expéditeur.

SERVEUR_MQ

Serveur.

MQCHT_RECEIVER

Récepteur.

DEMANDE_MQCHT_DEMANDEUR

Demandeur.

MQCHT_SVRCONN

Connexion serveur (à utiliser par les clients).

MQCHT_CLNTCONN

Connexion client.

MQCHT_CLUSRCVR

Récepteur de cluster.

MQCHT_CLUSSDR

Émetteur de cluster.

V 8.0.0.4 **MQCHT_AMQP**

AMQP:

ToChannelName (MQCFST)

Nom du canal cible (identificateur de paramètre: MQCACF_TO_CHANNEL_NAME).

Nom de la nouvelle définition de canal.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Les noms de canal doivent être uniques ; s'il existe une définition de canal portant ce nom, la valeur de *Replace* doit être MQRP_YES. Le type de canal de la définition de canal existante doit être identique au type de canal de la nouvelle définition de canal, sinon il ne peut pas être remplacé.

Paramètres facultatifs (Modifier, Copier et Créer un canal)

V 8.0.0.4

AMQPKeepAlive (MQCFIN)

Intervalle de signal de présence du canal AMQP (identificateur de paramètre: MQIACH_AMQP_KEEP_ALIVE).

Durée de conservation d'un canal AMQP en secondes. Si le client AMQP n'a pas envoyé de trames au cours de l'intervalle de signal de présence, la connexion est fermée avec la condition d'erreur AMQP `amqp:resource-limit-exceeded`.

Ce paramètre est valide uniquement pour les valeurs *ChannelType* de MQCHT_AMQP.

BatchHeartbeat (MQCFIN)

Intervalle des pulsations par lots (identificateur de paramètre: MQIACH_BATCH_HB).

La pulsation par lots permet aux canaux de type émetteur de déterminer si l'instance de canal distant est encore active, avant de passer en attente de validation. La valeur peut être comprise entre 0 et 999999. La valeur 0 indique que l'alimentation cardiaque par lots ne doit pas être utilisée. Le signal de présence du lot est mesuré en millisecondes.

Ce paramètre est valide uniquement pour les valeurs *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR ou MQCHT_CLUSRCVR.

BatchInterval (MQCFIN)

Intervalle de traitement par lots (identificateur de paramètre: MQIACH_BATCH_INTERVAL).

Cet intervalle correspond à la durée approximative, en millisecondes, pendant laquelle un canal maintient un lot ouvert, si moins de *BatchSize* messages ont été transmis dans le lot en cours.

Si *BatchInterval* est supérieur à zéro, le lot est arrêté selon l'une des situations suivantes qui se produit en premier:

- Des messages *BatchSize* ont été envoyés ou
- *BatchInterval* millisecondes se sont écoulées depuis le démarrage du lot.

Si *BatchInterval* est égal à zéro, le lot est arrêté en premier dans l'une des situations suivantes:

- Des messages *BatchSize* ont été envoyés ou
- *BatchDataLimit* octets ont été envoyés ou

- la file d'attente de transmission devient vide.

BatchInterval doit être compris entre 0 et 999999999.

Ce paramètre s'applique uniquement aux canaux dont le *ChannelType* est: MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR ou MQCHT_CLUSRCVR.

BatchDataLimit (MQCFIN)

Limite des données par lots (identificateur de paramètre: MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT).

Limite, en kilooctets, de la quantité de données qu'il est possible d'envoyer via un canal avant la définition d'un point de synchronisation. Un point de synchronisation est défini après le passage dans le canal du message qui a entraîné l'atteinte de la limite. La valeur zéro dans cet attribut signifie qu'aucune limite de données n'est appliquée aux lots sur ce canal.

La valeur doit être comprise entre 0 et 999999. La valeur par défaut est 5 000.

Ce paramètre est pris en charge sur toutes les plateformes.

Ce paramètre s'applique uniquement aux canaux dont le *ChannelType* est MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSRCVR ou MQCHT_CLUSSDR.

BatchSize (MQCFIN)

Taille du lot (identificateur de paramètre: MQIACH_BATCH_SIZE).

Nombre maximal de messages devant être envoyés via un canal avant la prise d'un point de contrôle.

La taille de lot utilisée est la plus faible des valeurs suivantes:

- *BatchSize* du canal émetteur
- *BatchSize* du canal récepteur
- Nombre maximal de messages non validés sur le gestionnaire de files d'attente émetteur
- Nombre maximal de messages non validés sur le gestionnaire de files d'attente de réception

Le nombre maximal de messages non validés est indiqué par le paramètre *MaxUncommittedMsgs* de la commande Change Queue Manager.

Indiquez une valeur comprise entre 1 et 9999.

Ce paramètre n'est pas valide pour les canaux dont le *ChannelType* est MQCHT_SVRCONN ou MQCHT_CLNTCONN.

CertificateLabel (MQCFST)

Label de certificat (identificateur de paramètre: MQCA_CERT_LABEL).

Label de certificat de canal à utiliser.

Le libellé identifie le certificat personnel dans le référentiel de clés qui est envoyé à l'homologue distant. Si cet attribut est vide, le certificat est déterminé par le paramètre **CertificateLabel** du gestionnaire de files d'attente.

Notez que les canaux entrants (y compris les canaux récepteur, récepteur de cluster, serveur non qualifié et connexion serveur) n'envoient le certificat configuré que si la version IBM MQ de l'homologue distant prend entièrement en charge la configuration de libellé de certificat et que le canal utilise un CipherSpecTLS.

Dans tous les autres cas, le paramètre **CertificateLabel** du gestionnaire de files d'attente détermine le certificat envoyé. En particulier, les éléments suivants ne reçoivent que le certificat configuré par le paramètre **CertificateLabel** du gestionnaire de files d'attente, quelle que soit la valeur de libellé spécifique au canal:

- Tous les clients Java et JMS en cours.
- Versions de IBM MQ antérieures à version 8.0.

ChannelDesc (MQCFST)

Description du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_DESC).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CHANNEL_DESC_LENGTH.

Utiliser les caractères du jeu de caractères, identifiés par l'ID de jeu de caractères codés (CCSID) pour le gestionnaire de files d'attente de messages sur lequel la commande est exécutée, afin de s'assurer que le texte est correctement traduit.

ChannelMonitoring (MQCFIN)

Collecte des données de surveillance en ligne (identificateur de paramètre: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

Indique si les données de surveillance en ligne doivent être collectées et, le cas échéant, la fréquence à laquelle les données sont collectées. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQMON_OFF

La collecte des données de surveillance en ligne est désactivée pour ce canal.

MQMON_Q_DIR

La valeur du paramètre *ChannelMonitoring* du gestionnaire de files d'attente est héritée par le canal.

MQMON_FAIBLE

Si la valeur du paramètre *ChannelMonitoring* du gestionnaire de files d'attente n'est pas MQMON_NONE, la collecte de données de surveillance en ligne est activée, avec un faible débit de collecte de données, pour ce canal.

MQMON_MEDIUM

Si la valeur du paramètre *ChannelMonitoring* du gestionnaire de files d'attente n'est pas MQMON_NONE, la collecte de données de surveillance en ligne est activée, avec un taux de collecte de données modéré, pour ce canal.

MQMON_ELEVE

Si la valeur du paramètre *ChannelMonitoring* du gestionnaire de files d'attente n'est pas MQMON_NONE, la collecte des données de surveillance en ligne est activée, avec un taux élevé de collecte des données, pour ce canal.

ChannelStatistics (MQCFIN)

Collecte de données statistiques (identificateur de paramètre: MQIA_STATISTICS_CHANNEL).

Indique si les données statistiques doivent être collectées et, le cas échéant, la fréquence à laquelle les données sont collectées. La valeur peut être :

MQMON_OFF

La collecte de données statistiques est désactivée pour ce canal.

MQMON_Q_DIR

La valeur du paramètre *ChannelStatistics* du gestionnaire de files d'attente est héritée par le canal.

MQMON_FAIBLE

Si la valeur du paramètre *ChannelStatistics* du gestionnaire de files d'attente n'est pas MQMON_NONE, la collecte de données de surveillance en ligne est activée, avec un faible débit de collecte de données, pour ce canal.

MQMON_MEDIUM

Si la valeur du paramètre *ChannelStatistics* du gestionnaire de files d'attente n'est pas MQMON_NONE, la collecte de données de surveillance en ligne est activée, avec un taux de collecte de données modéré, pour ce canal.

MQMON_ELEVE

Si la valeur du paramètre *ChannelStatistics* du gestionnaire de files d'attente n'est pas MQMON_NONE, la collecte des données de surveillance en ligne est activée, avec un taux élevé de collecte des données, pour ce canal.

Sous z/OS, ce paramètre active simplement la collecte de données statistiques, quelle que soit la valeur que vous sélectionnez. La spécification de LOW, MEDIUM ou HIGH n'a pas d'impact sur vos résultats.

ClientChannelWeight (MQCFIN)

Pondération du canal client (identificateur de paramètre: MQIACH_CLIENT_CHANNEL_WEIGHT).

L'attribut de pondération de canal client est utilisé pour que les définitions de canal client puissent être sélectionnées de manière aléatoire, les pondérations les plus importantes ayant une probabilité de sélection plus élevée, lorsque plusieurs définitions appropriées sont disponibles.

Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 99. La valeur par défaut est 0.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le ChannelType est MQCHT_CLNTCONN

ClusterName (MQCFST)

Nom du cluster (identificateur de paramètre: MQCA_CLUSTER_NAME).

Nom du cluster auquel le canal appartient.

Ce paramètre s'applique uniquement aux canaux dont le ChannelType est:

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

Une seule des valeurs de ClusterName et ClusterNameList peut être non vide ; l'autre doit être vide.

La longueur maximale de cette chaîne est MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

ClusterNameList (MQCFST)

Liste de noms de cluster (identificateur de paramètre: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

Nom, de la liste de noms, qui spécifie une liste de clusters auxquels appartient le canal.

Ce paramètre s'applique uniquement aux canaux dont le ChannelType est:

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

Une seule des valeurs de ClusterName et ClusterNameList peut être non vide ; l'autre doit être vide.

CLWLChannelPriority (MQCFIN)

Priorité du canal pour la distribution de la charge de travail du cluster (identificateur de paramètre: MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY).

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 9, où 0 correspond à la priorité la plus basse et 9 à la priorité la plus élevée.

Ce paramètre s'applique uniquement aux canaux dont le ChannelType est:

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

CLWLChannelRank (MQCFIN)

Rang de canal pour la distribution de la charge de travail du cluster (identificateur de paramètre: MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK).

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 9, où 0 correspond à la priorité la plus basse et 9 à la priorité la plus élevée.

Ce paramètre s'applique uniquement aux canaux dont le ChannelType est:

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

CLWLChannelWeight (MQCFIN)

Pondération de canal à des fins de distribution de la charge de travail du cluster (identificateur de paramètre: MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT).

Indiquez une pondération pour le canal à utiliser dans la gestion de charge de travail. Indiquez une valeur comprise entre 1 et 99, où 1 correspond à la priorité la plus basse et 99 à la priorité la plus élevée.

Ce paramètre s'applique uniquement aux canaux dont le *ChannelType* est:

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

z/OS

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

ConnectionAffinity (MQCFIN)

Affinité de canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CONNECTION_AFFINITY)

L'attribut d'affinité de canal indique si les applications client qui se connectent plusieurs fois à l'aide du même nom de gestionnaire de files d'attente utilisent le même canal client. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQCAFTY_PREFERENTE_PRÉFÉRÉE

La première connexion dans un processus qui lit une table de définition de canal du client (CCDT) crée une liste de définitions applicables en fonction de la pondération avec toutes les définitions de pondération ClientChannel par ordre alphabétique. Chaque connexion du processus tente de se connecter en utilisant la première définition de la liste. Si la connexion échoue, la définition suivante est utilisée. Les définitions de pondération ClientChannel non nulles sont déplacées à la fin de la liste. Zéro ClientChannel Les définitions de pondération restent au début de la liste et sont sélectionnées en premier pour chaque connexion. Pour les clients C, C++ et .NET (y compris les clients .NET entièrement gérés), la liste est mise à jour si la table de définition de canal du client a été modifiée depuis la création de la liste. Chaque processus client ayant le même nom d'hôte crée la même liste.

Cette valeur est la valeur par défaut.

MQCAFTY_NONE

La première connexion dans un processus de lecture d'une table de définition de canal du client (CCDT) crée une liste de définitions applicables. Toutes les connexions d'un processus sélectionnent indépendamment une définition applicable en fonction de la pondération avec un zéro applicable. ClientChannel Les définitions de pondération sont sélectionnées en premier par ordre alphabétique. Pour les clients C, C++ et .NET (y compris les clients .NET entièrement gérés), la liste est mise à jour si la table de définition de canal du client a été modifiée depuis la création de la liste.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le ChannelType est MQCHT_CLNTCONN.

ConnectionName (MQCFST)

Nom de connexion (identificateur de paramètre: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Sur les plateformes autres que z/OS, la longueur maximale de la chaîne est 264. Sous z/OS, il s'agit de 48.

Indiquez *ConnectionName* comme liste de noms de machines séparés par des virgules pour le *TransportType* indiqué. En règle générale, un seul nom de machine est requis. Vous pouvez fournir plusieurs noms de machine pour configurer plusieurs connexions avec les mêmes propriétés. Les connexions sont tentées dans l'ordre dans lequel elles sont indiquées dans la liste de connexions jusqu'à ce qu'une connexion soit établie. Si aucune connexion n'est établie, le canal recommence le traitement. Les listes de connexions sont une alternative aux groupes de gestionnaires de files d'attente pour configurer les connexions pour les clients reconnectables, ainsi que pour configurer les connexions de canal aux gestionnaires de files d'attente multi-instance.

Indiquez le nom de la machine comme requis pour le *TransportType* indiqué:

- Pour MQXPT_LU62 sous IBM i et Systèmes UNIX, indiquez le nom de l'objet côté communications CPI-C. Sous Windows, indiquez le nom de destination symbolique CPI-C.

► **z/OS** Sous z/OS, il existe deux formes pour spécifier la valeur:

Nom de l'unité logique

Il s'agit des informations d'unité logique associées au gestionnaire de files d'attente, qui regroupent le nom d'unité logique, le nom du programme transactionnel et le nom de mode en option. Ce nom peut être spécifié sous l'une des trois formes suivantes:

Formulaire	Exemple
nom ul	IGY12355
nom ul/nomTP	IGY12345/APING
nom ul/nomTP/nommode	IGY12345/APINGD/#INTER

Pour la première forme, le nom de TP et le nom de mode doivent être spécifiés pour les paramètres *TpName* et *ModeName*; sinon, ces paramètres doivent être vides.

Remarque : Pour les canaux de connexion client, seul le premier format est autorisé.

Nom symbolique

Il s'agit du nom de destination symbolique des informations d'unité logique associées au gestionnaire de files d'attente, tel qu'il est défini dans le fichier d'informations complémentaires. Les paramètres *TpName* et *ModeName* doivent être vides.

Remarque : Pour les canaux récepteurs de cluster, les informations complémentaires se trouvent sur les autres gestionnaires de files d'attente du cluster. Dans ce cas, il peut également s'agir d'un nom qu'un exit de définition automatique de canal peut résoudre dans les informations d'unité logique appropriées pour le gestionnaire de files d'attente local.

Le nom d'unité logique indiqué ou implicite peut être celui d'un groupe de ressources générique VTAM.

- Pour MQXPT_TCP, vous pouvez spécifier un nom de connexion, ou une liste de connexions, contenant le nom d'hôte ou l'adresse réseau de la machine distante. Séparez les noms de connexion dans une liste de connexions par des virgules.

► **z/OS** Sous z/OS, le nom de connexion peut inclure le nom IP d'un groupe DNS dynamique z/OS ou un port d'entrée de répartiteur de réseau. N'incluez pas ce paramètre pour les canaux dont la valeur *ChannelType* est MQCHT_CLUSSDR.

Sur les plateformes AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris et Windows, le paramètre de nom de connexion TCP/IP d'un canal récepteur-cluster est facultatif. Si vous laissez le nom de connexion vide, IBM MQ génère un nom de connexion automatiquement en utilisant le port par défaut et l'adresse IP actuelle du système. Vous pouvez remplacer le numéro de port par défaut, et continuer

à utiliser l'adresse IP actuelle du système. Pour chaque nom de connexion laissez le nom IP à blanc, puis indiquez le numéro de port entre parenthèses, par exemple :

```
(1415)
```

Le CONNAME généré est toujours en notation décimale à points (IPv4) ou au format hexadécimal (IPv6), plutôt que sous la forme d'un nom d'hôte DNS alphanumérique.

- Pour MQXPT_NETBIOS, indiquez le nom de la station NetBIOS .
- Pour MQXPT_SPX, indiquez l'adresse réseau de 4 octets, l'adresse de noeud de 6 octets et le numéro de socket de 2 octets. Ces valeurs doivent être entrées en hexadécimal, avec un point séparant les adresses de réseau et de noeud. Le numéro de socket doit être placé entre crochets, par exemple:

```
0a0b0c0d.804abcde23a1(5e86)
```

Si le numéro de socket est omis, la valeur par défaut IBM MQ (5e86 hex) est prise en compte.

Ce paramètre est valide uniquement pour les valeurs *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLNTCONN, MQCHT_CLUSSDR ou MQCHT_CLUSRCVR.

Remarque : Si vous utilisez la mise en cluster entre des gestionnaires de files d'attente IPv6 uniquement et IPv4 uniquement, n'indiquez pas d'adresse réseau IPv6 comme *ConnectionName* pour les canaux récepteurs de cluster. Un gestionnaire de files d'attente capable uniquement de communiquer avec IPv4 ne peut pas démarrer une définition de canal émetteur de cluster qui spécifie le *ConnectionName* au format hexadécimal IPv6 . Envisagez plutôt d'utiliser des noms d'hôte dans un environnement IP hétérogène.

DataConversion (MQCFIN)

Indique si l'expéditeur doit convertir les données d'application (identificateur de paramètre: MQIACH_DATA_CONVERSION).

Ce paramètre est valide uniquement pour les valeurs *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR ou MQCHT_CLUSRCVR.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQCDC_NO_SENDER_CONVERSION

Pas de conversion par l'expéditeur.

MQCDC_SENDER_CONVERSION

Conversion par expéditeur.

DefaultChannelDisposition (MQCFIN)

Disposition prévue du canal lorsqu'il est activé ou démarré (identificateur de paramètre: MQIACH_DEF_CHANNEL_DISP).

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQCHLD_PRIV

L'utilisation prévue de l'objet est un canal privé.

Cette valeur est la valeur par défaut.

MQCHLD_FIXSHARED

L'utilisation prévue de l'objet est un canal à partage fixe.

MQCHLD_SHARED

L'utilisation prévue de l'objet est un canal partagé.

DefReconnect (MQCFIN)

Option de reconnexion par défaut du canal client (identificateur de paramètre: MQIACH_DEF_RECONNECT).

Option de reconnexion automatique du client par défaut. Vous pouvez configurer un IBM MQ MQI client pour une reconnexion automatique à une application client. Le IBM MQ MQI client essaie de se reconnecter à un gestionnaire de files d'attente après un échec de connexion. Il essaie de se reconnecter sans que l'application client émette un appel MQI MQCONN ou MQCONNX.

MQRCN_NO

MQRCN_NO est la valeur par défaut.

A moins d'être remplacé par MQCONNX, le client n'est pas reconnecté automatiquement.

MQRCN_YES

A moins d'être remplacé par MQCONNX, le client se reconnecte automatiquement.

MQRCN_Q_MGR

A moins d'être remplacé par MQCONNX, le client se reconnecte automatiquement, mais uniquement au même gestionnaire de files d'attente. L'option QMGR a le même effet que MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

MQRCN_DISABLED

La reconnexion est désactivée, même si elle est demandée par le programme client à l'aide de l'appel MQCONNX MQI.

Tableau 87. La reconnexion automatique dépend des valeurs définies dans l'application et dans la définition de canal				
DefReconnect	Options de reconnexion définies dans l'application			
	MQCNO_RECONNE CT	MQCNO_RECONNE CT_Q_MGR	MQCNO_RECONNE CT_AS_DEF	MQCNO_RECONNE CT_DISABLED
MQRCN_NO	YES	QMGR	NO	NO
MQRCN_YES	YES	QMGR	YES	NO
MQRCN_Q_MGR	YES	QMGR	QMGR	NO
MQRCN_DISABLED	NO	NO	NO	NO

Ce paramètre est valide uniquement pour une valeur *ChannelType* de MQCHT_CLNTCONN.

DiscInterval (MQCFIN)

Intervalle de déconnexion (identificateur de paramètre: MQIACH_DISC_INTERVAL).

Cet intervalle définit le nombre maximal de secondes pendant lesquelles le canal attend que des messages soient insérés dans une file d'attente de transmission avant d'arrêter le canal. Si la valeur est zéro, l'agent MCA attend indéfiniment.

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 999 999.

Ce paramètre est valide uniquement pour les valeurs *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_SVRCONN, MQCHT_CLUSSDR ou MQCHT_CLUSRCVR.

Pour les canaux de connexion serveur utilisant le protocole TCP, cet intervalle correspond à la durée minimale, en secondes, pendant laquelle l'instance de canal de connexion serveur reste active sans aucune communication de la part de son client partenaire. La valeur zéro désactive ce traitement de déconnexion. L'intervalle d'inactivité de la connexion serveur ne s'applique qu'entre les appels d'API MQ d'un client. Par conséquent, aucun client n'est déconnecté lors d'un appel MQGET étendu avec attente. Cet attribut est ignoré pour les canaux de connexion serveur utilisant des protocoles autres que TCP.

HeaderCompression (MQCFIL)

Techniques de compression de données d'en-tête prises en charge par le canal (identificateur de paramètre: MQIACH_HDR_COMPRESSION).

Liste des techniques de compression de données d'en-tête prises en charge. Pour les canaux émetteur, serveur, émetteur de cluster, récepteur de cluster et de connexion client, les valeurs spécifiées sont classées par ordre de préférence avec la première technique de compression prise en charge par l'extrémité éloignée du canal utilisé.

Les techniques de compression mutuellement supportées du canal sont transmises à l'exit de message du canal émetteur où la technique de compression utilisée peut être modifiée par message. La compression modifie les données transmises aux exits d'envoi et de réception.

Indiquez une ou plusieurs des valeurs suivantes:

MQCOMPRESS_NONE

Aucune compression de données d'en-tête n'est effectuée. Cette valeur est la valeur par défaut.

MQCOMPRESS_SYSTEM

La compression de données d'en-tête est effectuée.

***HeartbeatInterval* (MQCFIN)**

Intervalle des pulsations (identificateur de paramètre: MQIACH_HB_INTERVAL).

L'interprétation de ce paramètre dépend du type de canal, comme suit:

- Pour un type de canal MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSSDR ou MQCHT_CLUSRCVR, cet intervalle correspond à la durée, en secondes, entre les flux de pulsations transmis par l'agent MCA émetteur lorsqu'il n'y a pas de message dans la file d'attente de transmission. Cet intervalle permet à l'agent MCA récepteur de mettre le canal au repos. Pour être utile, *HeartbeatInterval* doit être inférieur à *DiscInterval*. Toutefois, la seule vérification est que la valeur est comprise dans la plage autorisée.

Ce type de signal de présence est pris en charge dans les environnements suivants: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Windowset z/OS.

- Pour un type de canal MQCHT_CLNTCONN ou MQCHT_SVRCONN, cet intervalle correspond à la durée, en secondes, entre les flux de pulsations transmis à partir de l'agent MCA serveur lorsque cet agent MCA a émis un appel MQGET avec l'option MQGMO_WAIT pour le compte d'une application client. Cet intervalle permet à l'agent MCA du serveur de gérer les situations où la connexion client échoue lors d'une opération MQGET avec MQGMO_WAIT.

Ce type de signal de présence est pris en charge dans les environnements suivants: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Windows, Linux et z/OS.

La valeur doit être comprise entre 0 et 999 999. La valeur 0 signifie qu'aucun échange de signal de présence n'a lieu. La valeur utilisée est la plus grande des valeurs indiquées côté émetteur et côté récepteur.

***KeepAliveInterval* (MQCFIN)**

Intervalle KeepAlive (identificateur de paramètre: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL).

Indique la valeur transmise à la pile de communications pour la temporisation KeepAlive du canal.

Pour que cet attribut soit effectif, le signal de présence TCP/IP doit être activé. Sous z/OS, vous activez le signal de présence TCP/IP en émettant la commande Change Queue Manager avec la valeur MQTCPKEEP dans le paramètre *TCPKeepAlive* ; si le paramètre de gestionnaire de files d'attente *TCPKeepAlive* a la valeur MQTCPKEEP_NO, la valeur est ignorée et la fonction KeepAlive n'est pas utilisée. Sur les autres plateformes, le signal de présence TCP/IP est activé lorsque le paramètre *KEEPALIVE=YES* est spécifié dans la strophe TCP du fichier de configuration de la mise en file d'attente répartie, qm.ini, ou via l'explorateur IBM MQ. Keepalive doit également être activé dans TCP/IP lui-même, à l'aide du fichier de configuration de profil TCP.

Bien que ce paramètre soit disponible sur toutes les plateformes, sa valeur est implémentée uniquement sur z/OS. Sur les plateformes autres que z/OS, vous pouvez accéder au paramètre et le modifier, mais il est uniquement stocké et transféré ; il n'y a pas d'implémentation fonctionnelle du paramètre. Ce paramètre est utile dans un environnement de cluster dans lequel une valeur définie dans une définition de canal récepteur de cluster sur Solaris, par exemple, est transmise à (et est

implémentée par) des gestionnaires de files d'attente z/OS qui se trouvent dans le cluster ou s'y joignent.

Spécifiez :

entier

Intervalle KeepAlive à utiliser, en secondes, compris entre 0 et 99 999. Si vous spécifiez la valeur 0, la valeur utilisée est celle spécifiée par l'instruction INTERVAL dans le fichier de configuration de profil TCP.

MQKAI_AUTO

L'intervalle KeepAlive est calculé en fonction de la valeur de signal de présence négociée comme suit:

- Si le *HeartbeatInterval* négocié est supérieur à zéro, l'intervalle KeepAlive est défini sur cette valeur plus 60 secondes.
- Si le *HeartbeatInterval* négocié est égal à zéro, la valeur utilisée est celle spécifiée par l'instruction INTERVAL dans le fichier de configuration du profil TCP.

Sur les plateformes autres que z/OS, si vous avez besoin de la fonctionnalité fournie par le paramètre *KeepAliveInterval*, utilisez le paramètre *HeartBeatInterval*.

LocalAddress (MQCFST)

Adresse de communication locale du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_LOCAL_ADDRESS).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

La valeur que vous spécifiez dépend du type de transport (*TransportType*) à utiliser:

TCP/IP

La valeur est l'adresse IP facultative et le port facultatif ou la plage de ports à utiliser pour les communications TCP/IP sortantes. Le format de ces informations est le suivant :

```
LOCLADDR([ip-addr][(low-port[,high-port])][,[ip-addr][(low-port[,high-port])]])
```

où ip-addr est spécifié en IPv4 notation décimale à point, IPv6 en notation hexadécimale ou au format alphanumérique, et low-port et high-port sont des numéros de port entre parenthèses. Tous sont facultatifs.

Indiquez [, [ip-addr][(low-port[,high-port])]] plusieurs fois pour chaque adresse locale supplémentaire. Utilisez plusieurs adresses locales si vous souhaitez spécifier un sous-ensemble d'adaptateurs de réseau local. Vous pouvez également utiliser [, [ip-addr][(low-port[,high-port])]] pour représenter une adresse réseau locale particulière sur différents serveurs qui font partie d'une configuration de gestionnaire de files d'attente multi-instance.

Tous les autres

La valeur est ignorée ; aucune erreur n'est diagnostiquée.

Utilisez ce paramètre si vous souhaitez qu'un canal utilise une adresse IP, un port ou une plage de ports spécifique pour les communications sortantes. Ce paramètre est utile lorsqu'une machine est connectée à plusieurs réseaux avec des adresses IP différentes.

Exemples d'utilisation

Valeur	Explication
9.20.4.98	Le canal se lie à cette adresse localement
9.20.4.98 (1000)	Le canal se lie à cette adresse et au port 1000 localement
9.20.4.98 (1000,2000)	Le canal se lie à cette adresse et utilise un port dans la plage 1000 - 2000 localement

Valeur	Explication
(1000)	Le canal se lie au port 1000 localement
(1000,2000)	Le canal se lie à un port compris entre 1000 et 2000 localement

Ce paramètre est valide pour les types de canal suivants:

- EXPÉDITEUR_MQCH
- SERVEUR_MQ
- DEMANDE_MQCHT_DEMANDEUR
- MQCHT_CLNTCONN
- MQCHT_CLUSRCVR
- MQCHT_CLUSSDR

Remarque :

- Ne confondez pas ce paramètre avec *ConnectionName*. Le paramètre *LocalAddress* spécifie les caractéristiques des communications locales ; le paramètre *ConnectionName* indique comment atteindre un gestionnaire de files d'attente éloignées.

LongRetryCount (MQCFIN)

Nombre de relances longues (identificateur de paramètre: MQIACH_LONG_RETRY).

Lorsqu'un canal émetteur ou serveur tente de se connecter à la machine distante et que le nombre spécifié par *ShortRetryCount* a été épuisé, ce nombre indique le nombre maximal de nouvelles tentatives de connexion à la machine distante, à des intervalles définis par *LongRetryInterval*.

Si ce nombre est également épuisé sans succès, une erreur est consignée par l'opérateur et le canal est arrêté. Le canal doit ensuite être redémarré avec une commande (il n'est pas démarré automatiquement par l'initiateur de canal), puis il ne fait qu'une seule tentative de connexion, car il est supposé que le problème a été résolu par l'administrateur. La séquence de relance n'est pas réexécutée tant que la connexion du canal n'a pas abouti.

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 999 999 999.

Ce paramètre est valide uniquement pour les valeurs *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR ou MQCHT_CLUSRCVR.

LongRetryInterval (MQCFIN)

Long timer (identificateur de paramètre: MQIACH_LONG_TIMER).

Indique le délai d'attente de relance longue pour un canal émetteur ou serveur qui est démarré automatiquement par l'initiateur de canal. Il définit l'intervalle, en secondes, entre les tentatives d'établissement d'une connexion à la machine distante, une fois que le nombre spécifié par *ShortRetryCount* a été épuisé.

Le temps est approximatif ; zéro signifie qu'une autre tentative de connexion est effectuée dès que possible.

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 999 999. Les valeurs dépassant cette valeur sont traitées comme 999 999.

Ce paramètre est valide uniquement pour les valeurs *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR ou MQCHT_CLUSRCVR.

MaxInstances (MQCFIN)

 Nombre maximal d'instances simultanées d'un canal de connexion serveur ou d'un canal AMQP (identificateur de paramètre: MQIACH_MAX_INSTANCES).

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 999 999 999.

La valeur par défaut est 999 999 999.

La valeur zéro indique qu'aucune connexion client n'est autorisée sur le canal.

Si la valeur est inférieure au nombre d'instances du canal de connexion serveur en cours d'exécution, les canaux en cours d'exécution ne sont pas affectés. Ce paramètre s'applique même si la valeur est zéro. Toutefois, si la valeur est inférieure au nombre d'instances du canal de connexion serveur en cours d'exécution, les nouvelles instances ne peuvent pas être démarrées tant qu'un nombre suffisant d'instances existantes n'ont pas cessé de s'exécuter.

V 8.0.0.4 Si un client AMQP tente de se connecter à un canal AMQP et que le nombre de clients connectés a atteint `MaxInstances`, le canal ferme la connexion avec un cadre fermé. Le cadre de fermeture contient le message suivant: `amqp:resource-limit-exceeded`. Si un client se connecte avec un ID déjà connecté (c'est-à-dire qu'il effectue une reprise client) et que le client est autorisé à reprendre la connexion, la reprise aboutit, que le nombre de clients connectés ait atteint ou non `MaxInstances`.

V 8.0.0.4 Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont la valeur *ChannelType* est `MQCHT_SVRCONN` ou `MQCHT_AMQP`.

MaxInstancesPerClient (MQCFIN)

Nombre maximal d'instances simultanées d'un canal de connexion serveur pouvant être démarrées à partir d'un seul client (identificateur de paramètre: `MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT`). Dans ce contexte, les connexions émanant de la même adresse réseau distante peuvent être considérées comme étant issues du même client.

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 999 999 999.

La valeur par défaut est 999 999 999.

La valeur zéro indique qu'aucune connexion client n'est autorisée sur le canal.

Si la valeur est inférieure au nombre d'instances du canal de connexion serveur actuellement en cours d'exécution à partir de clients individuels, les canaux en cours d'exécution ne sont pas affectés. Ce paramètre s'applique même si la valeur est zéro. Toutefois, si la valeur est inférieure au nombre d'instances du canal de connexion serveur qui s'exécutent actuellement à partir de clients individuels, les nouvelles instances de ces clients ne peuvent pas démarrer tant qu'un nombre suffisant d'instances existantes n'ont pas cessé de s'exécuter.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont la valeur *ChannelType* est `MQCHT_SVRCONN`.

MaxMsgLength (MQCFIN)

Longueur maximale du message (identificateur de paramètre: `MQIACH_MAX_MSG_LENGTH`).

Indique la longueur maximale des messages pouvant être transmise sur le canal. Cette valeur est comparée à la valeur du canal distant et la valeur maximale réelle est la plus faible des deux valeurs.

La valeur zéro indique la longueur maximale des messages pour le gestionnaire de files d'attente.

La limite inférieure de ce paramètre est 0. La longueur maximale du message est de 100 Mo (104 857 600 octets).

MCAName (MQCFST)

Nom de l'agent MCA (identificateur de paramètre: `MQCACH_MCA_NAME`).

Remarque : Une autre façon de fournir un ID utilisateur pour l'exécution d'un canal consiste à utiliser des enregistrements d'authentification de canal. Avec les enregistrements d'authentification de canal, différentes connexions peuvent utiliser le même canal tout en utilisant des données d'identification différentes. Si `MCAUSER` sur le canal est défini et que des enregistrements d'authentification de canal sont utilisés pour s'appliquer au même canal, les enregistrements d'authentification de canal sont prioritaires. La valeur `MCAUSER` de la définition de canal est utilisée uniquement si l'enregistrement d'authentification de canal utilise `USERSRC` (`CHANNEL`). Pour plus de détails, voir [Enregistrements d'authentification de canal](#)

Ce paramètre est réservé et, s'il est spécifié, il ne peut être mis qu'à blanc.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_MCA_NAME_LENGTH.

Ce paramètre est valide uniquement pour les valeurs *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSSDR ou MQCHT_CLUSRCVR.

MCAType (MQCFIN)

Type d'agent de canal de transmission de messages (identificateur de paramètre: MQIACH_MCA_TYPE).

Indique le type de programme de l'agent MCA.

Sous AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Windows et Linux, ce paramètre est valide uniquement pour les valeurs *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER ou MQCHT_CLUSSDR.

Sous z/OS, ce paramètre est valide uniquement pour une valeur *ChannelType* de MQCHT_CLURCVR.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

PROCESSUS MQMCA_T_PROCESS

MQMCA_T_THREAD

thread.

MCAUserIdentifier (MQCFST)

Identificateur utilisateur de l'agent MCA (identificateur de paramètre: MQCACH_MCA_USER_ID).

Si ce paramètre n'est pas vide, il s'agit de l'identificateur utilisateur qui doit être utilisé par l'agent de canal de message pour l'autorisation d'accès aux ressources IBM MQ, y compris (si *PutAuthority* est MQPA_DEFAULT) l'autorisation d'insérer le message dans la file d'attente de destination pour les canaux récepteur ou demandeur.

S'il est vide, l'agent de canal de message utilise son identifiant d'utilisateur par défaut.

Cet ID utilisateur peut être remplacé par un ID fourni par un exit de sécurité de canal.

Ce paramètre n'est pas valide pour les canaux avec un *ChannelType* de MQCHT_SDR, MQCHT_SVR, MQCHT_CLNTCONN, MQCHT_CLUSSDR.

La longueur maximale de l'identificateur utilisateur MCA dépend de l'environnement dans lequel l'agent MCA s'exécute. MQ_MCA_USER_ID_LENGTH donne la longueur maximale pour l'environnement pour lequel votre application est en cours d'exécution. MQ_MAX_MCA_USER_ID_LENGTH donne le maximum pour tous les environnements pris en charge.

Sous Windows, vous pouvez éventuellement qualifier un ID utilisateur avec le nom de domaine au format suivant:

```
user@domain
```

MessageCompression (MQCFIL)

Techniques de compression de données d'en-tête prises en charge par le canal (identificateur de paramètre: MQIACH_MSG_COMPRESSION). Liste des techniques de compression de données de message prises en charge. Pour les canaux émetteur, serveur, émetteur de cluster, récepteur de cluster et de connexion client, les valeurs spécifiées sont classées par ordre de préférence avec la première technique de compression prise en charge par l'extrémité éloignée du canal utilisé.

Les techniques de compression mutuellement supportées du canal sont transmises à l'exit de message du canal émetteur où la technique de compression utilisée peut être modifiée par message. La compression modifie les données transmises aux exits d'envoi et de réception.

Indiquez une ou plusieurs des valeurs suivantes:

MQCOMPRESS_NONE

Aucune compression de données de message n'est effectuée. Cette valeur est la valeur par défaut.

MQCOMPRESS_RLE

La compression de données de message est effectuée à l'aide de l'algorithme RLE.

MQCOMPRESS_ZLIBFAST

La compression des données de message est effectuée à l'aide du codage ZLIB avec une priorité de vitesse.

MQCOMPRESS_ZLIBHIGH

La compression des données de message est effectuée à l'aide du codage ZLIB avec priorité de compression.

MQCOMPRESS_ANY

Toute technique de compression prise en charge par le gestionnaire de files d'attente peut être utilisée. Cette valeur est valide uniquement pour les canaux de réception, de demandeur et de connexion serveur.

ModeName (MQCFST)

Nom du mode (identificateur de paramètre: MQCACH_MODE_NAME).

Ce paramètre correspond au nom de mode de l'unité logique 6.2 .

La longueur maximale de la chaîne est MQ_MODE_NAME_LENGTH.

- Sous IBM i, HP Integrity NonStop Server, Systèmes UNIX et Windows, ce paramètre ne peut être défini que sur des blancs. Le nom réel est pris à la place de l'objet CPI-C Communications Side Object ou (sous Windows) à partir des propriétés de nom de destination symbolique CPI-C.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le *TransportType* est MQXPT_LU62. Elle n'est pas valide pour les canaux de réception ou de connexion serveur.

MsgExit (MQCFSL)

Nom de l'exit de message (identificateur de paramètre: MQCACH_MSG_EXIT_NAME).

Si un nom a été indiqué, l'exit est appelé juste après l'extraction du message de la file de transmission. L'exit reçoit la totalité du message de l'application ainsi que le descripteur du message, pour modification.

Pour les canaux de type MQCHT_SVRCONN ou MQCHT_CLNTCONN (*ChannelType*), ce paramètre est accepté mais ignoré car les exits de message ne sont pas appelés pour ces canaux.

Le format de la chaîne est le même que pour *SecurityExit*.

La longueur maximale du nom d'exit dépend de l'environnement dans lequel l'exit est exécuté. MQ_EXIT_NAME_LENGTH indique la longueur maximale pour l'environnement dans lequel votre application s'exécute. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH donne le maximum pour tous les environnements pris en charge.

Vous pouvez spécifier une liste de noms d'exit à l'aide d'une structure MQCFSL au lieu d'une structure MQCFST.

- Les exits sont appelés dans l'ordre indiqué dans la liste.
- Une liste avec un seul nom équivaut à spécifier un nom unique dans une structure MQCFST.
- Vous ne pouvez pas spécifier à la fois une structure de liste (MQCFSL) et une structure d'entrée unique (MQCFST) pour le même attribut de canal.
- La longueur totale de tous les noms d'exit de la liste (à l'exception des blancs de fin dans chaque nom) ne doit pas dépasser MQ_TOTAL_EXIT_NAME_LENGTH. Une chaîne individuelle ne doit pas dépasser MQ_EXIT_NAME_LENGTH.
- Sous z/OS, vous pouvez spécifier les noms de huit programmes d'exit au maximum.

MsgRetryCount (MQCFIN)

Nombre de relances de message (identificateur de paramètre: MQIACH_MR_COUNT).

Indique le nombre de fois où un message d'échec doit être relancé.

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 999 999 999.

Ce paramètre est valide uniquement pour les valeurs *ChannelType* de MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER ou MQCHT_CLUSRCVR.

MsgRetryExit (MQCFST)

Nom de l'exit de relance de message (identificateur de paramètre: MQCACH_MR_EXIT_NAME).

Si un nom non vide est défini, l'exit est appelé avant d'effectuer une attente avant de relancer un message d'échec.

Le format de la chaîne est le même que pour *SecurityExit*.

La longueur maximale du nom d'exit dépend de l'environnement dans lequel l'exit est exécuté. MQ_EXIT_NAME_LENGTH indique la longueur maximale pour l'environnement dans lequel votre application s'exécute. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH donne le maximum pour tous les environnements pris en charge.

Ce paramètre est valide uniquement pour les valeurs *ChannelType* de MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER ou MQCHT_CLUSRCVR.

MsgRetryInterval (MQCFIN)

Intervalle entre les nouvelles tentatives de message (identificateur de paramètre: MQIACH_MR_INTERVAL).

Indique l'intervalle de temps minimal, en millisecondes, entre les nouvelles tentatives de messages en échec.

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 999 999 999.

Ce paramètre est valide uniquement pour les valeurs *ChannelType* de MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER ou MQCHT_CLUSRCVR.

MsgRetryUserData (MQCFST)

Données utilisateur de l'exit de relance de message (identificateur de paramètre: MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA).

Indique les données utilisateur transmises à l'exit de relance de message.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Ce paramètre est valide uniquement pour les valeurs *ChannelType* de MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER ou MQCHT_CLUSRCVR.

MsgUserData (MQCFSL)

Données utilisateur de l'exit de message (identificateur de paramètre: MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA).

Indique les données utilisateur transmises à l'exit de message.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Pour les canaux de type MQCHT_SVRCONN ou MQCHT_CLNTCONN (*ChannelType*), ce paramètre est accepté mais ignoré car les exits de message ne sont pas appelés pour ces canaux.

Vous pouvez spécifier une liste de chaînes de données utilisateur d'exit à l'aide d'une structure MQCFSL au lieu d'une structure MQCFST.

- Chaque chaîne de données utilisateur d'exit est transmise à l'exit à la même position ordinale dans la liste *MsgExit*.
- Une liste avec un seul nom équivaut à spécifier un nom unique dans une structure MQCFST.
- Vous ne pouvez pas spécifier à la fois une structure de liste (MQCFSL) et une structure d'entrée unique (MQCFST) pour le même attribut de canal.

- La longueur totale de toutes les données utilisateur d'exit de la liste (à l'exception des blancs de fin dans chaque chaîne) ne doit pas dépasser MQ_TOTAL_EXIT_DATA_LENGTH. Une chaîne individuelle ne doit pas dépasser MQ_EXIT_DATA_LENGTH.
- Sous z/OS, vous pouvez spécifier jusqu'à huit chaînes.

NetworkPriority (MQCFIN)

Priorité du réseau (identificateur de paramètre: MQIACH_NETWORK_PRIORITY).

Priorité de la connexion réseau. Si plusieurs chemins sont disponibles, la mise en file d'attente répartie sélectionne le chemin ayant la priorité la plus élevée.

La valeur doit être comprise entre 0 (la plus basse) et 9 (la plus élevée).

Ce paramètre s'applique uniquement aux canaux avec un *ChannelType* de MQCHT_CLUSRCVR

NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)

Vitesse à laquelle les messages non persistants doivent être envoyés (identificateur de paramètre: MQIACH_NPM_SPEED).

Ce paramètre est pris en charge dans les environnements suivants: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Windowset Linux.

La spécification de MQNPMS_FAST signifie que les messages non persistants sur un canal n'ont pas besoin d'attendre un point de synchronisation avant d'être rendus disponibles pour l'extraction. L'avantage est que les messages non persistants deviennent disponibles pour une extraction beaucoup plus rapide. L'inconvénient est que, comme ils n'attendent pas de point de synchronisation, ils peuvent être perdus en cas d'échec de transmission.

Ce paramètre est valide uniquement pour les valeurs *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSSDR ou MQCHT_CLUSRCVR. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQNPMS_NORMAL

Vitesse normale.

MQNPMS_FAST

Vitesse rapide.

Password (MQCFST)

Mot de passe (identificateur de paramètre: MQCACH_PASSWORD).

Ce paramètre est utilisé par l'agent MCA lors de la tentative de lancement d'une session SNA sécurisée avec un agent MCA éloigné. Sous IBM i, HP Integrity NonStop Server et Systèmes UNIX, elle est valide uniquement pour les valeurs *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLNTCONN ou MQCHT_CLUSSDR. Sous z/OS, elle n'est valide que pour une valeur *ChannelType* de MQCHT_CLNTCONN.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_PASSWORD_LENGTH. Cependant, seuls les 10 premiers caractères sont utilisés.

V 8.0.0.4

Port (MQCFIN)

Numéro de port (identificateur de paramètre MQIACH_PORT).

Numéro de port utilisé pour connecter un canal AMQP. Le port par défaut des connexions AMQP 1.0 est 5672. Si vous utilisez déjà le port 5672, vous pouvez en spécifier un autre.

Cet attribut est applicable aux canaux AMQP.

PropertyControl (MQCFIN)

Attribut de contrôle de propriété (identificateur de paramètre MQIA_PROPERTY_CONTROL).

Indique ce qui se passe aux propriétés des message lorsque le message est sur le point d'être envoyé à une V6 ou avant un gestionnaire de files d'attente (un gestionnaire de files d'attente qui ne comprend pas le concept d'un descripteur de propriété). La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

COMPATIBILITE_MQPROP_COMPATIBILITE

Si le message contient une propriété avec un préfixe **mcd.**, **jms.**, **usr.** ou **mqext.**, toutes les propriétés de message sont distribuées à l'application dans un en-tête MQRFH2. Sinon, toutes les propriétés du message, à l'exception de celles contenues dans le descripteur de message (ou l'extension), sont supprimées et ne sont plus accessibles à l'application.

Cette valeur est la valeur par défaut ; elle permet aux applications qui s'attendent à ce que les propriétés liées à JMSse trouvent dans un en-tête MQRFH2 dans les données de message de continuer à fonctionner sans modification.

MQPROP_NONE

Toutes les propriétés du message, à l'exception de celles du descripteur de message (ou extension), sont supprimées du message avant son envoi au gestionnaire de files d'attente éloignées.

MQPROP_ALL

Toutes les propriétés du message sont incluses dans le message lorsqu'il est envoyé au gestionnaire de files d'attente éloignées. Les propriétés, hormis celles associées au descripteur de message (ou à l'extension), sont placées dans un ou plusieurs en-têtes MQRFH2 dans les données du message.

Cet attribut est applicable aux canaux émetteur, serveur, émetteur de cluster et récepteur de cluster.

PutAuthority (MQCFIN)

Droit d'insertion (identificateur de paramètre: MQIACH_PUT_AUTHORITY).

Indique les identificateurs utilisateur utilisés pour établir les droits d'accès permettant d'insérer des messages dans la file d'attente de destination (pour les canaux de messages) ou d'exécuter un appel MQI (pour les canaux MQI).

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont la valeur *ChannelType* est MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSRCVR ou MQCHT_SVRCONN.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQPA_PAR DEFAULT

L'ID utilisateur par défaut est utilisé.

► **z/OS** Sous z/OS, MQPA_DEFAULT peut impliquer l'utilisation à la fois de l'ID utilisateur reçu du réseau et de celui dérivé de MCAUSER.

MQPA_CONTEXT

L'ID utilisateur de la zone *UserIdentifier* du descripteur de message est utilisé.

► **z/OS** Sous z/OS, MQPA_CONTEXT peut également impliquer l'utilisation de l'ID utilisateur reçu du réseau ou dérivé de MCAUSER, ou les deux.

MQPA_ALTERNATE_OR_MCA

L'ID utilisateur de la zone *UserIdentifier* du descripteur de message est utilisé. Aucun ID utilisateur reçu du réseau n'est utilisé. Cette valeur est prise en charge uniquement sous z/OS.

MQPA_ONLY_MCA

L'ID utilisateur dérivé de MCAUSER est utilisé. Aucun ID utilisateur reçu du réseau n'est utilisé. Cette valeur est prise en charge uniquement sous z/OS.

QMGrName (MQCFST)

Nom du gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQCA_Q_MGR_NAME).

Pour les canaux avec un *ChannelType* de MQCHT_CLNTCONN, ce nom est le nom d'un gestionnaire de files d'attente auquel une application client peut demander une connexion.

Pour les canaux d'autres types, ce paramètre n'est pas valide. La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

► **z/OS**

QSGDisposition (MQCFIN)

Disposition de l'objet dans le groupe (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet auquel vous appliquez la commande (c'est-à-dire où elle est définie et comment elle se comporte). La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

Disposition SGQ	Modification	Copier, Créer
MQQSGD_COPY	La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant le paramètre MQQSGD_COPY. Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou tout objet défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres MQQSGD_Q_MGR, n'est pas affecté par cette commande.	L'objet est défini dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande à l'aide de l'objet MQQSGD_GROUP du même nom que l'objet <i>ToChannelName</i> (pour la copie) ou l'objet <i>ChannelName</i> (pour la création).
MQQSGD_GROUP	La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant le paramètre MQQSGD_GROUP. Tout objet résidant sur l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande (à l'exception d'une copie locale de l'objet) n'est pas affecté par cette commande. Si la commande aboutit, la commande MQSC suivante est générée et envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente pour tenter d'actualiser les copies locales sur l'ensemble de pages zéro: <pre>DEFINE CHANNEL(channel-name) CHLTYPE(type) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> La modification de l'objet de groupe prend effet que la commande générée avec QSGDISP (COPY) échoue ou non.	La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. Cette définition est autorisée uniquement si le gestionnaire de files d'attente se trouve dans un groupe de partage de files d'attente. Si la définition aboutit, la commande MQSC suivante est générée et envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente pour tenter d'effectuer ou d'actualiser des copies locales sur l'ensemble de pages zéro: <pre>DEFINE CHANNEL(channel-name) CHLTYPE(type) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> La copie ou la création de l'objet de groupe prend effet que la commande générée avec QSGDISP (COPY) échoue ou non.
MQQSGD_PRIVATE	L'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande et a été défini avec MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. Tout objet résidant dans le référentiel partagé n'est pas affecté.	Non autorisé.

Disposition SGQ	Modification	Copier, Créer
MQQSGD_Q_MGR	La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant le paramètre MQQSGD_Q_MGR. Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou toute copie locale d'un tel objet, n'est pas affecté par cette commande. Cette valeur est la valeur par défaut.	L'objet est défini dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. Cette valeur est la valeur par défaut.

ReceiveExit (MQCFSL)

Nom de l'exit de réception (identificateur de paramètre: MQCACH_RCV_EXIT_NAME).

Si un nom a été indiqué, l'exit est appelé juste avant que les données provenant du réseau ne soient traitées. L'exit reçoit la totalité du tampon de transmission. Le contenu du tampon peut être modifié si besoin est.

Le format de la chaîne est le même que pour *SecurityExit*.

La longueur maximale du nom d'exit dépend de l'environnement dans lequel l'exit est exécuté. MQ_EXIT_NAME_LENGTH indique la longueur maximale pour l'environnement dans lequel votre application s'exécute. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH donne le maximum pour tous les environnements pris en charge.

Vous pouvez spécifier une liste de noms d'exit à l'aide d'une structure MQCFSL au lieu d'une structure MQCFST.

- Les exits sont appelés dans l'ordre indiqué dans la liste.
- Une liste avec un seul nom équivaut à spécifier un nom unique dans une structure MQCFST.
- Vous ne pouvez pas spécifier à la fois une structure de liste (MQCFSL) et une structure d'entrée unique (MQCFST) pour le même attribut de canal.
- La longueur totale de tous les noms d'exit de la liste (à l'exception des blancs de fin dans chaque nom) ne doit pas dépasser MQ_TOTAL_EXIT_NAME_LENGTH. Une chaîne individuelle ne doit pas dépasser MQ_EXIT_NAME_LENGTH.
- Sous z/OS, vous pouvez spécifier les noms de huit programmes d'exit au maximum.

ReceiveUserData (MQCFSL)

Données utilisateur de l'exit de réception (identificateur de paramètre: MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA).

Définit les données utilisateur transmises à l'exit de réception.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Vous pouvez spécifier une liste de chaînes de données utilisateur d'exit à l'aide d'une structure MQCFSL au lieu d'une structure MQCFST.

- Chaque chaîne de données utilisateur d'exit est transmise à l'exit à la même position ordinale dans la liste *ReceiveExit*.
- Une liste avec un seul nom équivaut à spécifier un nom unique dans une structure MQCFST.
- Vous ne pouvez pas spécifier à la fois une structure de liste (MQCFSL) et une structure d'entrée unique (MQCFST) pour le même attribut de canal.
- La longueur totale de toutes les données utilisateur d'exit de la liste (à l'exception des blancs de fin dans chaque chaîne) ne doit pas dépasser MQ_TOTAL_EXIT_DATA_LENGTH. Une chaîne individuelle ne doit pas dépasser MQ_EXIT_DATA_LENGTH.
- Sous z/OS, vous pouvez spécifier jusqu'à huit chaînes.

Replace (MQCFIN)

Remplacez la définition de canal (identificateur de paramètre: MQIACF_REPLACE).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRP_OUI

Remplacer la définition existante.

Si *ChannelType* est MQCHT_CLUSSDR, MQRP_YES peut être spécifié uniquement si le canal a été créé manuellement.

MQRP_NON

Ne remplacez pas la définition existante.

SecurityExit (MQCFST)

Nom de l'exit de sécurité (identificateur de paramètre: MQCACH_SEC_EXIT_NAME).

Si un nom non vide est défini, l'exit de sécurité est appelé aux moments suivants:

- Immédiatement après l'établissement d'un canal.

Avant que des messages ne soient transférés, l'exit est activé pour initier des flux de sécurité afin de valider l'autorisation de connexion.

- A la réception d'une réponse à un flux de messages de sécurité.

Tout flux de message de sécurisation provenant de la machine éloignée est transmis à l'exit.

L'exit reçoit la totalité du message de l'application ainsi que le descripteur du message, pour modification.

Le format de la chaîne dépend de la plateforme, comme suit:

- Sous IBM i et Systèmes UNIX, il est au format

```
libraryname(functionname)
```

Remarque : Sur les systèmes IBM i , le formulaire suivant est également pris en charge pour la compatibilité avec les versions plus anciennes:

```
progrname libname
```

où *progrname* occupe les 10 premiers caractères, et *libname* les 10 seconds caractères (les deux espaces étant renseignés à droite si nécessaire).

- Sous Windows, il est au format

```
dllname(functionname)
```

où *dllname* est spécifié sans le suffixe .DLL.

- Sous z/OS, il s'agit d'un nom de module de chargement d'une longueur maximale de 8 caractères (128 caractères sont autorisés pour les noms d'exit des canaux de connexion client, sous réserve d'une longueur totale maximale de 999).

La longueur maximale du nom d'exit dépend de l'environnement dans lequel l'exit est exécuté. MQ_EXIT_NAME_LENGTH indique la longueur maximale pour l'environnement dans lequel votre application s'exécute. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH donne le maximum pour tous les environnements pris en charge.

SecurityUserData (MQCFST)

Données utilisateur de l'exit de sécurité (identificateur de paramètre: MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA).

Indique les données utilisateur transmises à l'exit de sécurité.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

***SendExit* (MQCFSL)**

Nom de l'exit d'émission (identificateur de paramètre: MQCACH_SEND_EXIT_NAME).

Si un nom a été indiqué, l'exit est appelé juste avant que les données ne soient transmises au réseau. L'exit reçoit la totalité du tampon de transmission avant qu'il ne soit envoyé. Le contenu du tampon peut être modifié si besoin est.

Le format de la chaîne est le même que pour *SecurityExit*.

La longueur maximale du nom d'exit dépend de l'environnement dans lequel l'exit est exécuté. MQ_EXIT_NAME_LENGTH indique la longueur maximale pour l'environnement dans lequel votre application s'exécute. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH donne le maximum pour tous les environnements pris en charge.

Vous pouvez spécifier une liste de noms d'exit à l'aide d'une structure MQCFSL au lieu d'une structure MQCFST.

- Les exits sont appelés dans l'ordre indiqué dans la liste.
- Une liste avec un seul nom équivaut à spécifier un nom unique dans une structure MQCFST.
- Vous ne pouvez pas spécifier à la fois une structure de liste (MQCFSL) et une structure d'entrée unique (MQCFST) pour le même attribut de canal.
- La longueur totale de tous les noms d'exit de la liste (à l'exception des blancs de fin dans chaque nom) ne doit pas dépasser MQ_TOTAL_EXIT_NAME_LENGTH. Une chaîne individuelle ne doit pas dépasser MQ_EXIT_NAME_LENGTH.
- Sous z/OS, vous pouvez spécifier les noms de huit programmes d'exit au maximum.

***SendUserData* (MQCFSL)**

Données utilisateur de l'exit d'émission (identificateur de paramètre: MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA).

Indique les données utilisateur transmises à l'exit d'émission.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Vous pouvez spécifier une liste de chaînes de données utilisateur d'exit à l'aide d'une structure MQCFSL au lieu d'une structure MQCFST.

- Chaque chaîne de données utilisateur d'exit est transmise à l'exit à la même position ordinale dans la liste *SendExit*.
- Une liste avec un seul nom équivaut à spécifier un nom unique dans une structure MQCFST.
- Vous ne pouvez pas spécifier à la fois une structure de liste (MQCFSL) et une structure d'entrée unique (MQCFST) pour le même attribut de canal.
- La longueur totale de toutes les données utilisateur d'exit de la liste (à l'exception des blancs de fin dans chaque chaîne) ne doit pas dépasser MQ_TOTAL_EXIT_DATA_LENGTH. Une chaîne individuelle ne doit pas dépasser MQ_EXIT_DATA_LENGTH.
- Sous z/OS, vous pouvez spécifier jusqu'à huit chaînes.

***SeqNumberWrap* (MQCFIN)**

Numéro de bouclage de séquence (identificateur de paramètre: MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP).

Définit la valeur de bouclage du numéro de séquence. Lorsque cette valeur est atteinte, la séquence reprend au numéro 1.

La valeur de bouclage du numéro de séquence n'est pas négociable. Les extrémités locale et éloignée du canal doivent boucler au même numéro.

Indiquez une valeur comprise entre 100 et 999 999 999.

Ce paramètre n'est pas valide pour les canaux dont le *ChannelType* est MQCHT_SVRCONN ou MQCHT_CLNTCONN.

SharingConversations (MQCFIN)

Nombre maximal de conversations partagées (identificateur de paramètre: MQIACH_SHARING_CONVERSATIONS).

Indique le nombre maximal de conversations pouvant partager une instance de canal MQI TCP/IP particulière (socket).

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 999 999 999. La valeur par défaut est 10 et la valeur migrée est 10.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le *ChannelType* est MQCHT_CLNTCONN ou MQCHT_SVRCONN. Il est ignoré pour les canaux avec un *TransportType* autre que MQXPT_TCP.

Le nombre de conversations partagées ne contribue pas aux totaux *MaxInstances* ou *MaxInstancesPerClient*.

Une valeur de:

1

Signifie qu'il n'y a pas de partage de conversations sur une instance de canal TCP/IP, mais que le signal de présence du client soit disponible dans un appel MQGET ou non, que la lecture anticipée et la consommation asynchrone du client soient disponibles, et que la mise au repos du canal soit plus contrôlable.

0

Indique qu'il n'y a pas de partage de conversations sur une instance de canal TCP/IP. L'instance de canal s'exécute dans un mode antérieur à celui de IBM WebSphere MQ 7.0, concernant:

- Arrêt de la mise au repos de l'administrateur,
- Intervalle des pulsations par lots
- Lecture anticipée
- Consommation asynchrone du client

ShortRetryCount (MQCFIN)

Nombre de relances abrégées (identificateur de paramètre: MQIACH_SHORT_RETRY).

Nombre maximal de tentatives effectuées par un canal émetteur ou serveur pour établir une connexion à la machine distante, à des intervalles spécifiés par *ShortRetryInterval* avant que les *LongRetryCount* et *LongRetryInterval* (normalement plus longs) ne soient utilisés.

Des nouvelles tentatives sont effectuées si le canal ne parvient pas à se connecter initialement (qu'il soit démarré automatiquement par l'initiateur de canal ou par une commande explicite), ainsi que si la connexion échoue une fois que le canal a été correctement connecté. Toutefois, si la cause de l'échec est telle qu'il est peu probable que la nouvelle tentative aboutisse, aucune nouvelle tentative n'est effectuée.

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 999 999 999.

Ce paramètre est valide uniquement pour les valeurs *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR ou MQCHT_CLUSRCVR.

ShortRetryInterval (MQCFIN)

Temporisateur abrégé (identificateur de paramètre: MQIACH_SHORT_TIMER).

Indique le délai d'attente de relance courte pour un canal émetteur ou serveur qui est démarré automatiquement par l'initiateur de canal. Il définit l'intervalle en secondes entre les tentatives d'établissement d'une connexion à la machine distante.

Le temps est approximatif. A partir de IBM MQ 8.0, zéro signifie qu'une autre tentative de connexion est effectuée dès que possible.

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 999 999. Les valeurs dépassant cette valeur sont traitées comme 999 999.

Ce paramètre est valide uniquement pour les valeurs *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR ou MQCHT_CLUSRCVR.

SSLCipherSpec (MQCFST)

CipherSpec (identificateur de paramètre: MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC). Spécifie le CipherSpec qui est utilisé sur le canal. La longueur maximale de cette chaîne est MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH.



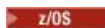
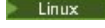
Avertissement :   Dans IBM MQ for z/OS, vous pouvez aussi spécifier le code hexadécimal à deux chiffres d'un CipherSpec, qu'il apparaisse dans le tableau ci-après ou non. Sous IBM i, vous pouvez aussi spécifier le code hexadécimal à deux chiffres d'un CipherSpec, qu'il apparaisse dans le tableau ci-après ou non. De plus, sous IBM i, AC3 doit être installé pour que vous puissiez utiliser TLS.

Les valeurs SSLCipherSpec doivent définir le même CipherSpec aux deux extrémités du canal.

Ce paramètre est valide sur tous les types de canal qui utilisent le type de transport **TRPTYPE(TCP)**. Si le paramètre est vide, aucune tentative d'utilisation de TLS sur le canal n'est effectuée. Si TRPTYPE n'est pas TCP, les données sont ignorées et aucun message d'erreur n'est émis.

La valeur de ce paramètre est également utilisée pour définir la valeur de SecurityProtocol, qui est une zone de sortie de la commande Inquire Channel Status (Response).

Le tableau suivant présente les CipherSpecs qui peuvent être utilisés avec IBM MQ SSL et TLS.

Prise en charge des plateformes «1», à la page 1464	Nom du CipherSpec	Protocole utilisé	Intégrité des données	Algorithme de chiffrement	Bits de chiffrement	FIPS «2», à la page 1464	Suite B
   	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA	TLS 1.0	SHA-1	Norme AES	128	Oui	Non
   	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA«3», à la page 1464	TLS 1.0	SHA-1	Norme AES	256	Oui	Non
Tous	ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	Norme AES	128	Oui	Non
Tous	ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384«3», à la page 1464	TLS 1.2	SHA-384	Norme AES	256	Oui	Non
	ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256«4», à la page 1464	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	Norme AES	128	Oui	128 bits
	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384«3», à la page 1464 «4», à la page 1464	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	Norme AES	256	Oui	192 bits
Tous	ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	Norme AES	128	Oui	Non
Tous	ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384«3», à la page 1464	TLS 1.2	SHA-384	Norme AES	256	Oui	Non

Prise en charge des plateformes «1», à la page 1464	Nom du CipherSpec	Protocole utilisé	Intégrité des données	Algorithme de chiffrement	Bits de chiffrement	FIPS «2», à la page 1464	Suite B
Tous	ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 «4», à la page 1464	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	Norme AES	128	Oui	Non
Tous	ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384 «3», à la page 1464 «4», à la page 1464	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	Norme AES	SHA384	Oui	Non
IBM i «5», à la page 1464	ECDHE_ECDSA_RC4_128_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	Norme AES	SHA256	Oui	Non
IBM i	ECDHE_ECDSA_3DES_EDE_CBC_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	3DES	SHA256	Oui	Non
IBM i	ECDHE_RSA_3DES_EDE_CBC_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	3DES	SHA256	Oui	Non
IBM i	ECDHE_RSA_RC4_128_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	RSA	SHA256	Oui	Non
IBM i	ECDHE_RSA_NULL_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	RSA	SHA256	Oui	Non
IBM i	ECDHE_ECDSA_NULL_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	ECDSA	SHA256	Oui	Non
IBM i	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 «3», à la page 1464 «4», à la page 1464	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	Norme AES	SHA384	Oui	Non
z/OS UNIX Linux Windows	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	Norme AES	128	Oui	Non
z/OS UNIX Linux Windows	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 «3», à la page 1464	TLS 1.2	SHA-256	Norme AES	256	Oui	Non
distributed	TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 «4», à la page 1464	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	Norme AES	128	Oui	Non

Prise en charge des plateformes «1», à la page 1464	Nom du CipherSpec	Protocole utilisé	Intégrité des données	Algorithme de chiffrement	Bits de chiffrement	FIPS «2», à la page 1464	Suite B
distributed	TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 «3», à la page 1464 «4», à la page 1464	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	Norme AES	256	Oui	Non

Remarques :

1. Si aucune plateforme spécifique n'est indiquée, le CipherSpec est disponible sur toutes les plateformes.
2. Indique si le CipherSpec est certifié FIPS sur une plateforme certifiée FIPS. Voir la rubrique sur la [norme FIPS](#) (Federal Information Processing Standards) pour une explication de la norme FIPS.
3. Ce CipherSpec ne peut pas être utilisé pour sécuriser une connexion d'MQ Explorer à un gestionnaire de files d'attente, sauf si les fichiers de règles sans restriction appropriés sont appliqués à l'environnement d'exécution Java utilisé par l'explorateur.
4. Suite à une recommandation du NIST (National Institute of Standards and Technology), les CipherSpecs GCM font l'objet d'une restriction selon laquelle, après l'envoi d'enregistrements TLS 2³² avec la même clé de session, la connexion s'arrête avec le message AMQ9288.

Pour éviter cette erreur : évitez d'utiliser les chiffrements GCM, activez la réinitialisation de clé confidentielle ou démarrez votre gestionnaire de files d'attente IBM MQ avec la variable d'environnement GSK_ENFORCE_GCM_RESTRICTION=GSK_FALSE set.

Important : La restriction GCM est active, quel que soit le mode FIPS utilisé.

5. Les CipherSpecs répertoriés comme étant pris en charge sur IBM i s'appliquent aux versions 7.2 et 7.3 d'IBM i.

Lorsque vous demandez un certificat personnel, vous définissez une taille de clé pour la paire de clé publique et de clé privée. La taille de clé utilisée lors de l'établissement de liaison SSL peut dépendre de la taille stockée dans le certificat et le CipherSpec :

- Sur les systèmes UNIX, Windows et z/OS, lorsque le nom CipherSpec inclut _EXPORT, la taille maximale de la clé d'établissement de liaison est de 512 bits. Si l'un ou l'autre des certificats échangés lors de l'établissement de liaison SSL a une taille de clé supérieure à 512 bit, une clé temporaire de 512 bits est générée pour l'établissement de liaison.
- Sur les systèmes UNIX et Windows , lorsqu'un nom CipherSpec inclut _EXPORT1024, la taille de la clé d'établissement de liaison est de 1024 bits.
- Autrement la taille de clé d'établissement de liaison est la taille stockée dans le certificat.

SSLClientAuth (MQCFIN)

Authentification du client (identificateur de paramètre: MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQSCA_REQUIS

Authentification du client requise.

MQSCA_XX_ENCODE_CASE_ONE facultatif

Authentification client facultative.

Indique si IBM MQ requiert un certificat du client SSL.

Le client SSL est la fin du canal de transmission de messages qui initie la connexion. Le serveur SSL est la fin du canal de transmission de messages qui reçoit le flux d'initiation.

Le paramètre n'est utilisé que pour les canaux avec SSLCIPH spécifié. Si SSLCIPH est vide, les données sont ignorées et aucun message d'erreur n'est émis.

SSLPeerName (MQCFST)

Nom de l'homologue (identificateur de paramètre: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

Remarque : Une autre façon de restreindre les connexions aux canaux en les comparant au nom distinctif de sujet SSL ou TLS consiste à utiliser des enregistrements d'authentification de canal. Avec les enregistrements d'authentification de canal, différents modèles de nom distinctif de sujet SSL ou TLS peuvent être appliqués au même canal. Si SSLPEER sur le canal et un enregistrement d'authentification de canal sont utilisés pour s'appliquer au même canal, le certificat entrant doit correspondre aux deux modèles afin de se connecter. Pour plus d'informations, voir [Enregistrements d'authentification de canal](#).

Sur les plateformes autres que z/OS, la longueur de la chaîne est MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH. Sous z/OS, il s'agit de MQ_SSL_SHORT_PEER_NAME_LENGTH.

Indique le filtre à utiliser pour la comparaison avec le nom distinctif du certificat du gestionnaire de files d'attente ou du client homologue à l'autre extrémité du canal. (Un nom distinctif est l'identificateur du certificat SSL.) Si le nom distinctif dans le certificat reçu de l'homologue ne correspond pas au filtre SSLPEER, le canal ne démarre pas.

Ce paramètre est facultatif ; s'il n'est pas spécifié, le nom distinctif de l'homologue n'est pas vérifié lorsque le canal est démarré. (Le nom distinctif du certificat est toujours écrit dans la définition SSLPEER conservée en mémoire et transmis à l'exit de sécurité). Si SSLCIPH est vide, les données sont ignorées et aucun message d'erreur n'est émis.

Ce paramètre est valide pour tous les types de canal.

La valeur SSLPEER est spécifiée dans le formulaire standard utilisé pour spécifier un nom distinctif. Par exemple:
SSLPEER (' SERIALNUMBER=4C:D0:49:D5:02:5F:38,CN="H1_C_FR1",O=IBM,C=GB')

Vous pouvez utiliser un point-virgule comme séparateur au lieu d'une virgule.

Les types d'attribut pris en charge sont les suivants:

Attribut	Description
SERIALNUMBER	Numéro de série du certificat
MAIL	Adresse électronique
E	Adresse électronique (dépréciée dans la préférence pour MAIL)
UID ou USERID	Identificateur utilisateur
CN	Nom CN
T	Titre
OU	Nom d'unité organisationnelle
DC	Composant de domaine
O	Nom de l'organisation
STREET	Rue/Première ligne d'adresse
L	Nom du lieu
ST (ou SP ou S)	Nom du département
PC	Code postal
C	Pays
UNSTRUCTUREDNAME	Nom d'hôte
UNSTRUCTUREDADDRESS	Adresse IP

Attribut	Description
DNQ	Qualificateur de nom distinctif

IBM MQ n'accepte que les majuscules pour les types d'attribut.

Si l'un des types d'attribut non pris en charge est spécifié dans la chaîne SSLPEER, une erreur est générée lorsque l'attribut est défini ou lors de l'exécution (en fonction de la plateforme sur laquelle vous travaillez) et la chaîne est considérée comme ne correspondant pas au nom distinctif du certificat transmis.

Si le nom distinctif du certificat de flux contient plusieurs attributs d'unité organisationnelle (unité organisationnelle) et que SSLPEER spécifie ces attributs à comparer, ils doivent être définis dans l'ordre hiérarchique décroissant. Par exemple, si le nom distinctif du certificat de flux contient les unités organisationnelles OU=Large Unit,OU=Medium Unit,OU=Small Unit, la spécification des valeurs SSLPEER suivantes fonctionne:

```
('OU=Large Unit,OU=Medium Unit') ('OU=*,OU=Medium Unit,OU=Small Unit') ('OU=*,OU=Medium Unit')
```

mais la spécification des valeurs SSLPEER suivantes échoue:

```
('OU=Medium Unit,OU=Small Unit') ('OU=Large Unit,OU=Small Unit') ('OU=Medium Unit')
```

Une ou toutes les valeurs d'attribut peuvent être génériques, qu'il s'agisse d'un astérisque (*) seul ou d'un radical avec des astérisques de début ou de fin. Cette valeur permet à SSLPEER de correspondre à toute valeur de nom distinctif ou à toute valeur commençant par le radical de cet attribut.

Si un astérisque est spécifié au début ou à la fin d'une valeur d'attribut dans le nom distinctif sur le certificat, vous pouvez spécifier \ * pour rechercher une correspondance exacte dans SSLPEER. Par exemple, si vous avez un attribut CN=Test * dans le nom distinctif du certificat, vous pouvez utiliser la commande suivante:

```
SSLPEER('CN=Test\*')
```

TPName (MQCFST)

Nom du programme de transaction (identificateur de paramètre: MQCACH_TP_NAME).

Il s'agit du nom du programme de transaction LU 6.2 .

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TP_NAME_LENGTH.

- Sous IBM i, HP Integrity NonStop Server, Systèmes UNIX et Windows, ce paramètre ne peut être défini que sur des blancs. Le nom réel est pris à la place de l'objet CPI-C Communications Side Object ou (sous Windows) à partir des propriétés de nom de destination symbolique CPI-C.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le *TransportType* est MQXPT_LU62. Elle n'est pas admise pour les canaux récepteurs.

▶ V8.0.0.4

TPRoot (MQCFST)

Racine de rubrique pour un canal AMQP. (identificateur de paramètre: MQCACH_TOPIC_ROOT).

La valeur par défaut de TPROOT est SYSTEM.BASE.TOPIC. Avec cette valeur, la chaîne de rubrique utilisée par un client AMQP pour la publication ou l'abonnement n'a pas de préfixe et le client peut échanger des messages avec d'autres applications pub/sub MQ . Pour que les clients AMQP publient et s'abonnent sous un préfixe de rubrique, créez d'abord un objet de rubrique MQ avec une chaîne de rubrique définie sur le préfixe de votre choix, puis définissez TPRoot sur le nom de l'objet de rubrique MQ que vous avez créé.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux AMQP.

TransportType (MQCFIN)

Type de protocole de transmission (identificateur de paramètre: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

Il n'est pas vérifié que le type de transport correct a été spécifié si le canal est lancé à partir de l'autre extrémité. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQXPT_LU62

LU 6.2.

MQXPT_TCP

TCP.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS.

Cette valeur est prise en charge dans Windows. Elle s'applique également à z/OS pour la définition de canaux de connexion client qui se connectent à des serveurs sur les plateformes prenant en charge NetBIOS.

MQXPT_SPX

SPX:

Cette valeur est prise en charge dans Windows. Elle s'applique également à z/OS pour la définition des canaux de connexion client qui se connectent aux serveurs sur les plateformes prenant en charge SPX.

V 8.0.0.4

UseCltId (MQCFIN)

Détermine la manière dont les vérifications d'autorisation sont effectuées pour les canaux AMQP. (identificateur de paramètre: MQIACH_USE_CLIENT_ID).

Indique que l'ID client doit être utilisé pour les vérifications d'autorisation pour un canal AMQP, à la place de la valeur d'attribut MCAUSER.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux AMQP.

UseDLQ (MQCFIN)

Détermine si la file d'attente de rebut est utilisée lorsque les messages ne peuvent pas être distribués par les canaux. (identificateur de paramètre: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQUSEDLQ_NO

Les messages qui ne peuvent pas être distribués par un canal sont traités comme un échec. Le canal supprime le message ou se termine conformément au paramètre NonPersistentMsgSpeed .

MQUSEDLQ_OUI

Lorsque l'attribut de gestionnaire de files d'attente DEADQ fournit le nom d'une file d'attente de rebut, il est utilisé, sinon le comportement est le même que pour MQUSEDLQ_NO.

UserIdentifier (MQCFST)

Identificateur utilisateur de la tâche (identificateur de paramètre: MQCACH_USER_ID).

Ce paramètre est utilisé par l'agent MCA lors de la tentative de lancement d'une session SNA sécurisée avec un agent MCA éloigné. Sous IBM i et Systèmes UNIX, elle est valide uniquement pour les valeurs *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLNTCONN, MQCHT_CLUSSDR ou MQCHT_CLUSRCVR. Sous z/OS, elle n'est valide que pour une valeur *ChannelType* de MQCHT_CLNTCONN.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_USER_ID_LENGTH. Cependant, seuls les 10 premiers caractères sont utilisés.

XmitQName (MQCFST)

Nom de la file d'attente de transmission (identificateur de paramètre: MQCACH_XMIT_Q_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

Un nom de file d'attente de transmission est requis (défini précédemment ou spécifié ici) si *ChannelType* est MQCHT_SENDER ou MQCHT_SERVER. Elle n'est pas valide pour les autres types de canal.

Codes d'erreur (modification, copie et création de canal)

Cette commande peut renvoyer les codes d'erreur suivants dans l'en-tête de format de réponse, en plus des codes répertoriés dans [«Codes d'erreur applicables à toutes les commandes»](#), à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRCCF_BATCH_INT_ERREUR

Intervalle de traitement par lots incorrect.

MQRCCF_BATCH_INT_TYPE

Paramètre d'intervalle par lots non admis pour ce type de canal.

MQRCCF_TAILLE_BATCH_ERREUR

Taille de lot incorrecte.

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

Erreur de nom de canal.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Canal introuvable.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR

Type de canal incorrect.

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT

Conflit de nom de cluster.

ERREUR MQRCCF_DISC_INT_ERROR

Intervalle de déconnexion incorrect.

MQRCCF_DISC_INT_TYPE

Intervalle de déconnexion non autorisé pour ce type de canal.

ERREUR MQRCCF_HB_INTERVAL_ERROR

L'intervalle des pulsations n'est pas valide.

MQRCCF_HB_INTERVAL_TYPE_ERREUR

Paramètre d'intervalle des pulsations non admis pour ce type de canal.

MQRCCF_LONG_RETRY_ERROR

Nombre de relances longues non valide.

MQRCCF_LONG_RETRY_TYPE

Paramètre de relance longue non admis pour ce type de canal.

MQRCCF_LONG_TIMER_ERREUR

Temporisateur long incorrect.

MQRCCF_LONG_TIMER_TYPE

Paramètre de temporisateur long non admis pour ce type de canal.

MQRCCF_MAX_INSTANCES_ERROR

La valeur du nombre maximal d'instances n'est pas valide.

MQRCCF_MAX_INSTS_PER_CLNT_ERR

Le nombre maximal d'instances par valeur client n'est pas valide.

MQRCCF_MAX_MSG_LENGTH_ERROR

Longueur maximale de message incorrecte.

MQRCCF_MCA_NAME_ERROR

Erreur de nom d'agent de canal de message.

MQRCCF_MCA_NOM_TYPE_ERREUR

Nom d'agent MCA non autorisé pour ce type de canal.

MQRCCF_MCA_TYPE_ERROR

Type d'agent MCA incorrect.

MQRCCF_NOM_CONN_MANQUANT

Paramètre de nom de connexion requis mais manquant.

MQRCCF_MR_COUNT_ERROR

Nombre de relances de message incorrect.

MQRCCF_MR_COUNT_WRONG_TYPE

Paramètre de nombre de relances de message non admis pour ce type de canal.

MQRCCF_MR_EXIT_NAME_ERROR

Erreur de nom d'exit de relance de message de canal.

MQRCCF_MR_EXIT_NAME_WRONG_TYPE

Paramètre d'exit de relance de message non admis pour ce type de canal.

MQRCCF_MR_INTERVAL_ERREUR

Intervalle entre les nouvelles tentatives de message incorrect.

MQRCCF_MR_INTERVAL_TYPE_ERREUR

Paramètre d'intervalle de relance de message non admis pour ce type de canal.

MQRCCF_MSG_EXIT_NAME_ERROR

Erreur de nom d'exit de message de canal.

MQRCCF_NET_PRIORITY_ERROR

Erreur de valeur de priorité du réseau.

MQRCCF_NET_PRIORITÉ_TYPE_ERREUR

Attribut de priorité réseau non admis pour ce type de canal.

MQRCCF_NPM_SPEED_ERROR

Débit de message non persistant incorrect.

MQRCCF_NPM_SPEED_INJUSTEMENT_type

Paramètre de vitesse de message non persistant non admis pour ce type de canal.

MQRCCF_PARM_SEQUENCE_ERROR

Séquence de paramètres incorrecte.

MQRCCF_PUT_AUTH_ERROR

Valeur de droit d'insertion incorrecte.

MQRCCF_PUT_AUTH_TYPE_ERREUR

Paramètre de droits d'insertion non admis pour ce type de canal.

MQRCCF_RCV_NOM_EXIT

Erreur de nom d'exit de réception de canal.

MQRCCF_SEC_EXIT_NAME_ERROR

Erreur de nom d'exit de sécurité de canal.

MQRCCF_SEND_EXIT_NAME_ERROR

Erreur de nom d'exit d'émission de canal.

MQRCCF_SEQ_NUMBER_WRAP_ERROR

Numéro de bouclage de séquence incorrect.

MQRCCF_SHARING_CONVS_ERROR

La valeur indiquée pour le partage des conversations est incorrecte.

MQRCCF_SHARING_CONVS_TYPE

Paramètre de partage de conversations incorrect pour ce type de canal.

MQRCCF_SHORT_RETRY_ERROR

Nombre de relances abrégées incorrect.

MQRCCF_SHORT_RETRY_MAL_TYPE

Paramètre de relance abrégée non admis pour ce type de canal.

MQRCCF_SHORT_TIMER_ERROR

Valeur de temporisateur court incorrecte.

MQRCCF_SHORT_TIMER_MAL_TYPE

Paramètre de délai court non admis pour ce type de canal.

MQRCCF_SSL_CIPHER_SPEC_ERROR

SSL CipherSpec non valide.

MQRCCF_SSL_CLIENT_AUTH_ERROR

L'authentification du client SSL n'est pas valide.

MQRCCF_SSL_PEER_NAME_ERROR

Nom d'homologue SSL non valide.

MQRCCF_TYPE_CANAL_INJUSTE

Paramètre non admis pour ce type de canal.

MQRCCF_XMIT_PROTOCOL_TYPE_ERR

Type de protocole de transmission incorrect.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR

Erreur de nom de file d'attente de transmission.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_MAL_TYPE

Nom de file d'attente de transmission non admis pour ce type de canal.

Modifier, copier et créer un canal (MQTT)

La commande Modifier un canal modifie les définitions de canal de télémétrie existantes. Les commandes Copier et Créer un canal créent de nouvelles définitions de canal de télémétrie. La commande Copier utilise les valeurs d'attribut d'une définition de canal existante.

La commande de changement de canal (MQCMD_CHANGE_CHANNEL) modifie les attributs spécifiés dans une définition de canal. Pour les paramètres facultatifs qui sont omis, la valeur ne change pas.

La commande MQCMD_COPY_CHANNEL permet de créer une nouvelle définition de canal à l'aide des valeurs d'attribut d'une définition de canal existante pour les attributs non spécifiés dans la commande.

La commande Créer un canal (MQCMD_CREATE_CHANNEL) crée une définition de canal IBM MQ. Tous les attributs qui ne sont pas définis explicitement sont définis sur les valeurs par défaut sur le gestionnaire de files d'attente de destination. S'il existe un canal par défaut système pour le type de canal en cours de création, les valeurs par défaut sont extraites de ce canal.

Paramètres requis (Modifier, Créer un canal)**ChannelName (MQCFST)**

Nom du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Indique le nom de la définition de canal à modifier ou à créer

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelType (MQCFIN)

Type de canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Indique le type du canal en cours de modification, de copie ou de création. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQCHT_MQTT

Télémétrie.

TrpType (MQCFIN)

Type de protocole de transmission du canal (identificateur de paramètre: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE). Ce paramètre est requis pour une commande de création dans la télémétrie.

Il n'est pas vérifié que le type de transport correct a été spécifié si le canal est lancé à partir de l'autre extrémité. La valeur est:

MQXPT_TCP
TCP.

Port (MQCFIN)

Numéro de port à utiliser si *TrpType* est défini sur MQXPT_TCP. Ce paramètre est requis pour une commande de création dans la télémétrie, si *TrpType* est défini sur MQXPT_TCP.

La valeur est comprise entre 1 et 65335.

Paramètres requis (Copy Channel)

ChannelType (MQCFIN)

Type de canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Indique le type du canal en cours de modification, de copie ou de création. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQCHT_MQTT
Télémétrie.

Paramètres facultatifs (Modifier, Copier et Créer un canal)

Backlog (MQCFIN)

Nombre de demandes de connexion simultanées prises en charge par le canal de télémétrie à un moment donné (identificateur de paramètre: MQIACH_BACKLOG).

La valeur est comprise entre 0 et 999999999.

JAASConfig (MQCFST)

Chemin d'accès au fichier de la configuration JAAS (identificateur de paramètre: MQCACH_JAAS_CONFIG).

La longueur maximale de cette valeur est MQ_JAAS_CONFIG_LENGTH.

Un seul des paramètres JAASCONFIG, MCAUSER et USECLIENTID peut être spécifié pour un canal de télémétrie ; si aucun canal n'est spécifié, aucune authentification n'est effectuée. Si JAASConfig est spécifié, le client envoie un nom d'utilisateur et un mot de passe. Dans tous les autres cas, le nom d'utilisateur transmis est ignoré.

LocalAddress (MQCFST)

Adresse de communication locale du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_LOCAL_ADDRESS).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

La valeur que vous spécifiez dépend du type de transport (*TrpType*) à utiliser:

TCP/IP

La valeur est l'adresse IP facultative et le port facultatif ou la plage de ports à utiliser pour les communications TCP/IP sortantes. Le format de ces informations est le suivant :

```
[ip-addr][(low-port[,high-port])]
```

où *ip-addr* est spécifié en IPv4 notation décimale à point, IPv6 en notation hexadécimale ou au format alphanumérique, et *low-port* et *high-port* sont des numéros de port entre parenthèses. Tous sont facultatifs.

Tous les autres

La valeur est ignorée ; aucune erreur n'est diagnostiquée.

Utilisez ce paramètre si vous souhaitez qu'un canal utilise une adresse IP, un port ou une plage de ports spécifique pour les communications sortantes. Ce paramètre est utile lorsqu'une machine est connectée à plusieurs réseaux avec des adresses IP différentes.

Exemples d'utilisation

Valeur	Explication
9.20.4.98	Le canal se lie à cette adresse localement
9.20.4.98 (1000)	Le canal se lie à cette adresse et au port 1000 localement
9.20.4.98 (1000,2000)	Le canal se lie à cette adresse et utilise un port dans la plage 1000 - 2000 localement
(1000)	Le canal se lie au port 1000 localement
(1000,2000)	Le canal se lie à un port compris entre 1000 et 2000 localement

Remarque :

- Ne confondez pas ce paramètre avec *ConnectionName*. Le paramètre *LocalAddress* spécifie les caractéristiques des communications locales ; le paramètre *ConnectionName* indique comment atteindre un gestionnaire de files d'attente éloignées.

MqiachProtocol (MQCFIL)

Protocoles client pris en charge par le canal MQTT (identificateur de paramètre: MQIACH_PROTOCOL).

La valeur peut être une ou plusieurs des valeurs suivantes:

V 8.0.0.3 MQPROTO_MQTTV311

Le canal accepte les connexions des clients à l'aide du protocole défini par la norme Oasis [MQTT Version 3.1.1](#) . La fonctionnalité fournie par ce protocole est presque identique à celle fournie par le protocole MQTTV3 préexistant.

MQPROTO_MQTTV3

Le canal accepte les connexions des clients à l'aide de [Spécification de protocole V3.1 MQTT](#) à partir de [mqtt.org](#).

MQPROTO_HTTP

Le canal accepte les demandes HTTP pour les pages ou les connexions WebSockets à IBM MQ Telemetry.

Si vous n'indiquez aucun protocole client, le canal accepte les connexions des clients utilisant l'un des protocoles pris en charge.

V 8.0.0.3 Si vous utilisez IBM MQ version 8.0.0, groupe de correctifs 3 ou version ultérieure et que votre configuration inclut un canal MQTT qui a été modifié pour la dernière fois dans une version antérieure de IBM MQ, vous devez modifier explicitement le paramètre de protocole pour inviter le canal à utiliser l'option MQTTV311 . C'est le cas même si le canal ne spécifie aucun protocole client, car les protocoles spécifiques à utiliser avec le canal sont stockés au moment de la configuration du canal et les versions précédentes du produit ne connaissent pas l'option MQTTV311 . Pour inviter un canal dans cet état à utiliser l'option MQTTV311 , ajoutez explicitement l'option, puis sauvegardez vos modifications. La définition de canal est maintenant consciente de l'option. Si vous modifiez ensuite à nouveau les paramètres et que vous ne spécifiez aucun protocole client, l'option MQTTV311 est toujours incluse dans la liste stockée des protocoles pris en charge.

SSLCipherSuite (MQCFST)

CipherSuite (identificateur de paramètre: MQCACH_SSL_CIPHER_SUITE).

La longueur de la chaîne est MQ_SSL_CIPHER_SUITE_LENGTH.

Type de paramètre de canal de caractères SSL CIPHER SUITE.

SSLClientAuth (MQCFIN)

Authentification du client (identificateur de paramètre: MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQSCA_REQUIS

Authentification client requise

MQSCA_XX_ENCODE_CASE_ONE facultatif

L'authentification client est facultative.

MQSCA_NEVER_REQUIRED

L'authentification du client n'est jamais requise et ne doit pas être fournie.

Indique si IBM MQ requiert un certificat du client SSL.

Le client SSL est la fin du canal de transmission de messages qui initie la connexion. Le serveur SSL est la fin du canal de transmission de messages qui reçoit le flux d'initiation.

Le paramètre n'est utilisé que pour les canaux avec SSLCIPH spécifié. Si SSLCIPH est vide, les données sont ignorées et aucun message d'erreur n'est émis.

SSLKeyFile (MQCFST)

Magasin des certificats numériques et de leurs clés privées associées (identificateur de paramètre: MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY).

Si vous n'indiquez pas de fichier de clés, SSL n'est pas utilisé.

La longueur maximale de ce paramètre est MQ_SSL_KEY_REPOSITORY_LENGTH.

SSLPassPhrase (MQCFST)

Mot de passe du référentiel de clés (identificateur de paramètre: MQCACH_SSL_KEY_PASSPHRASE).

Si aucune phrase passe n'est entrée, des connexions non chiffrées doivent être utilisées.

La longueur maximale de ce paramètre est MQ_SSL_KEY_PASSPHRASE_LENGTH.

UseClientIdentifier (MQCFIN)

Détermine si l'ID client d'une nouvelle connexion doit être utilisé comme ID utilisateur pour cette connexion (identificateur de paramètre: MQIACH_USE_CLIENT_ID).

La valeur est l'une des suivantes:

MQUCI_OUI

Oui.

MQUCI_NO

No.

Un seul des paramètres JAASCONFIG, MCAUSER et USECLIENTID peut être spécifié pour un canal de télémétrie ; si aucun canal n'est spécifié, aucune authentification n'est effectuée. Si USECLIENTID est spécifié, le nom d'utilisateur transmis du client est ignoré.

Codes d'erreur (modification, copie et création de canal)

Cette commande peut renvoyer les codes d'erreur suivants dans l'en-tête de format de réponse, en plus des codes répertoriés dans [«Codes d'erreur applicables à toutes les commandes»](#), à la page 1410.

Reason (MQQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRCCF_BATCH_INT_ERREUR

Intervalle de traitement par lots incorrect.

MQRCCF_BATCH_INT_TYPE

Paramètre d'intervalle par lots non admis pour ce type de canal.

MQRCCF_TAILLE_BATCH_ERREUR

Taille de lot incorrecte.

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

Erreur de nom de canal.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Canal introuvable.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR

Type de canal incorrect.

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT

Conflit de nom de cluster.

ERREUR MQRCCF_DISC_INT_ERROR

Intervalle de déconnexion incorrect.

MQRCCF_DISC_INT_TYPE

Intervalle de déconnexion non autorisé pour ce type de canal.

ERREUR MQRCCF_HB_INTERVAL_ERROR

L'intervalle des pulsations n'est pas valide.

MQRCCF_HB_INTERVAL_TYPE_ERREUR

Paramètre d'intervalle des pulsations non admis pour ce type de canal.

MQRCCF_LONG_RETRY_ERROR

Nombre de relances longues non valide.

MQRCCF_LONG_RETRY_TYPE

Paramètre de relance longue non admis pour ce type de canal.

MQRCCF_LONG_TIMER_ERREUR

Temporisateur long incorrect.

MQRCCF_LONG_TIMER_TYPE

Paramètre de temporisateur long non admis pour ce type de canal.

MQRCCF_MAX_INSTANCES_ERROR

La valeur du nombre maximal d'instances n'est pas valide.

MQRCCF_MAX_INSTS_PER_CLNT_ERR

Le nombre maximal d'instances par valeur client n'est pas valide.

MQRCCF_MAX_MSG_LENGTH_ERROR

Longueur maximale de message incorrecte.

MQRCCF_MCA_NAME_ERROR

Erreur de nom d'agent de canal de message.

MQRCCF_MCA_NOM_TYPE_ERREUR

Nom d'agent MCA non autorisé pour ce type de canal.

MQRCCF_MCA_TYPE_ERROR

Type d'agent MCA incorrect.

MQRCCF_NOM_CONN_MANQUANT

Paramètre de nom de connexion requis mais manquant.

MQRCCF_MR_COUNT_ERROR

Nombre de relances de message incorrect.

MQRCCF_MR_COUNT_WRONG_TYPE

Paramètre de nombre de relances de message non admis pour ce type de canal.

MQRCCF_MR_EXIT_NAME_ERROR

Erreur de nom d'exit de relance de message de canal.

MQRCCF_MR_EXIT_NAME_WRONG_TYPE

Paramètre d'exit de relance de message non admis pour ce type de canal.

MQRCCF_MR_INTERVAL_ERREUR

Intervalle entre les nouvelles tentatives de message incorrect.

MQRCCF_MR_INTERVAL_TYPE_ERREUR

Paramètre d'intervalle de relance de message non admis pour ce type de canal.

MQRCCF_MSG_EXIT_NAME_ERROR

Erreur de nom d'exit de message de canal.

MQRCCF_NET_PRIORITY_ERROR

Erreur de valeur de priorité du réseau.

MQRCCF_NET_PRIORITÉ_TYPE_ERREUR

Attribut de priorité réseau non admis pour ce type de canal.

MQRCCF_NPM_SPEED_ERROR

Débit de message non persistant incorrect.

MQRCCF_NPM_SPEED_INJUSTEMENT_type

Paramètre de vitesse de message non persistant non admis pour ce type de canal.

MQRCCF_PARM_SEQUENCE_ERROR

Séquence de paramètres incorrecte.

MQRCCF_PUT_AUTH_ERROR

Valeur de droit d'insertion incorrecte.

MQRCCF_PUT_AUTH_TYPE_ERREUR

Paramètre de droits d'insertion non admis pour ce type de canal.

MQRCCF_RCV_NOM_EXIT

Erreur de nom d'exit de réception de canal.

MQRCCF_SEC_EXIT_NAME_ERROR

Erreur de nom d'exit de sécurité de canal.

MQRCCF_SEND_EXIT_NAME_ERROR

Erreur de nom d'exit d'émission de canal.

MQRCCF_SEQ_NUMBER_WRAP_ERROR

Numéro de bouclage de séquence incorrect.

MQRCCF_SHARING_CONVS_ERROR

La valeur indiquée pour le partage des conversations est incorrecte.

MQRCCF_SHARING_CONVS_TYPE

Paramètre de partage de conversations incorrect pour ce type de canal.

MQRCCF_SHORT_RETRY_ERROR

Nombre de relances abrégées incorrect.

MQRCCF_SHORT_RETRY_MAL_TYPE

Paramètre de relance abrégée non admis pour ce type de canal.

MQRCCF_SHORT_TIMER_ERROR

Valeur de temporisateur court incorrecte.

MQRCCF_SHORT_TIMER_MAL_TYPE

Paramètre de délai court non admis pour ce type de canal.

MQRCCF_SSL_CIPHER_SPEC_ERROR

SSL CipherSpec non valide.

MQRCCF_SSL_CLIENT_AUTH_ERROR

L'authentification du client SSL n'est pas valide.

MQRCCF_SSL_PEER_NAME_ERROR

Nom d'homologue SSL non valide.

MQRCCF_TYPE_CANAL_INJUSTE

Paramètre non admis pour ce type de canal.

MQRCCF_XMIT_PROTOCOL_TYPE_ERR

Type de protocole de transmission incorrect.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR

Erreur de nom de file d'attente de transmission.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_MAL_TYPE

Nom de file d'attente de transmission non admis pour ce type de canal.

Modifier, copier et créer un programme d'écoute de canal

La commande Modifier le programme d'écoute de canal modifie les définitions de programme d'écoute de canal existantes. Les commandes Copier et Créer un programme d'écoute de canal créent de nouvelles définitions de programme d'écoute de canal-la commande Copier utilise les valeurs d'attribut d'une définition de programme d'écoute de canal existante.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

La commande MQCMD_CHANGE_LISTENER (Modifier un programme d'écoute de canal) modifie les attributs spécifiés d'une définition de programme d'écoute IBM MQ existante. Pour les paramètres facultatifs qui sont omis, la valeur ne change pas.

La commande de programme d'écoute de canal de copie (MQCMD_COPY_LISTENER) crée une définition de programme d'écoute IBM MQ en utilisant, pour les attributs non spécifiés dans la commande, les valeurs d'attribut d'une définition de programme d'écoute existante.

La commande MQCMD_CREATE_LISTENER (Créer un programme d'écoute de canal) crée une définition de programme d'écoute IBM MQ. Tous les attributs qui ne sont pas définis explicitement sont définis sur les valeurs par défaut sur le gestionnaire de files d'attente de destination.

Paramètres requis (Modifier et créer un programme d'écoute de canal)

ListenerName (MQCFST)

Nom de la définition de programme d'écoute à modifier ou à créer (identificateur de paramètre: MQCACH_LISTENER_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

TransportType (MQCFIN)

Protocole de transmission (identificateur de paramètre: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

La valeur peut être :

MQXPT_TCP

TCP.

MQXPT_LU62

LU 6.2. Cette valeur est valide uniquement sous Windows.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS. Cette valeur est valide uniquement sous Windows.

MQXPT_SPX

SPX: Cette valeur est valide uniquement sous Windows.

Paramètres requis (programme d'écoute de canal de copie)

FromListenerName (MQCFST)

Nom de la définition de programme d'écoute à partir de laquelle la copie doit être effectuée (identificateur de paramètre: MQCACF_FROM_LISTENER_NAME).

Ce paramètre indique le nom de la définition de programme d'écoute existante qui contient des valeurs pour les attributs non spécifiés dans cette commande.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

ToListenerName (MQCFST)

Nom du programme d'écoute de destination (identificateur de paramètre: MQCACF_TO_LISTENER_NAME).

Ce paramètre indique le nom de la nouvelle définition de programme d'écoute. S'il existe une définition de programme d'écoute portant ce nom, *Replace* doit être spécifié en tant que MQRP_YES.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

Paramètres facultatifs (Modifier, Copier et Créer un programme d'écoute de canal)

Adapter (MQCFIN)

Numéro d'adaptateur (identificateur de paramètre: MQIACH_ADAPTER).

Numéro de l'adaptateur sur lequel NetBIOS est en mode écoute. Ce paramètre est valide uniquement sous Windows.

Backlog (MQCFIN)

Journal des éléments en attente (identificateur de paramètre: MQIACH_BACKLOG).

Nombre de demandes de connexions simultanées prises en charge par le programme d'écoute.

Commands (MQCFIN)

Numéro d'adaptateur (identificateur de paramètre: MQIACH_COMMAND_COUNT).

Nombre de commandes pouvant être utilisées par le programme d'écoute. Ce paramètre est valide uniquement sous Windows.

IPAddress (MQCFST)

Adresse IP (identificateur de paramètre: MQCACH_IP_ADDRESS).

Adresse IP du programme d'écoute indiquée en IPv4 notation décimale à point IPv6 , en notation hexadécimale ou sous forme de nom d'hôte alphanumérique. Si vous ne spécifiez pas de valeur pour ce paramètre, le programme d'écoute est à l'écoute sur toutes les piles IPv4 et IPv6 configurées.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH

ListenerDesc (MQCFST)

Description de la définition du programme d'écoute (identificateur de paramètre: MQCACH_LISTENER_DESC).

Ce paramètre est un commentaire en texte clair qui fournit des informations descriptives sur la définition du programme d'écoute. Elle doit contenir uniquement des caractères affichables.

Si des caractères qui ne figurent pas dans l'ID de jeu de caractères codés (CCSID) du gestionnaire de files d'attente sur lequel la commande est exécutée sont utilisés, ils peuvent être convertis de manière incorrecte.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_LISTENER_DESC_LENGTH.

LocalName (MQCFST)

Nom local NetBIOS (identificateur de paramètre: MQCACH_LOCAL_NAME).

Nom local NETBIOS utilisé par le programme d'écoute. Ce paramètre est valide uniquement sous Windows.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CONN_NAME_LENGTH

NetbiosNames (MQCFIN)

Noms NetBIOS (identificateur de paramètre: MQIACH_NAME_COUNT).

Nombre de noms pris en charge par le programme d'écoute. Ce paramètre est valide uniquement sous Windows.

Port (MQCFIN)

Numéro de port (identificateur de paramètre: MQIACH_PORT).

Numéro de port pour le protocole TCP/IP. Ce paramètre est valide uniquement si la valeur de *TransportType* est MQXPT_TCP.

Replace (MQCFIN)

Remplacez les attributs (identificateur de paramètre: MQIACH_REPLACE).

S'il existe une définition de liste de noms portant le même nom que *ToListenerName* , cette définition indique si elle doit être remplacée. La valeur peut être :

MQRP_OUI

Remplacer la définition existante.

MQRP_NON

Ne remplacez pas la définition existante.

Sessions (MQCFIN)

Sessions NetBIOS (identificateur de paramètre: MQIACH_SESSION_COUNT).

Nombre de sessions pouvant être utilisées par le programme d'écoute. Ce paramètre est valide uniquement sous Windows.

Socket (MQCFIN)

Numéro de socket SPX (identificateur de paramètre: MQIACH_SOCKET).

Socket SPX d'écoute. Ce paramètre est valide uniquement si la valeur de *TransportType* est MQXPT_SPX.

StartMode (MQCFIN)

Mode service (identificateur de paramètre: MQIACH_LISTENER_CONTROL).

Indique comment le programme d'écoute doit être démarré et arrêté. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQSVC_CONTROL_MANUAL

Le programme d'écoute ne doit pas être démarré automatiquement ni arrêté automatiquement. Il doit être contrôlé par une commande utilisateur. Cette valeur est la valeur par défaut.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Le programme d'écoute défini doit être démarré et arrêté en même temps que le gestionnaire de files d'attente.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

Le programme d'écoute doit être démarré en même temps que le gestionnaire de files d'attente, mais il n'est pas demandé de s'arrêter lorsque le gestionnaire de files d'attente est arrêté.

TPName (MQCFST)

Nom du programme de transaction (identificateur de paramètre: MQCACH_TP_NAME).

Nom du programme de transaction LU 6.2 . Ce paramètre est valide uniquement sous Windows.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TP_NAME_LENGTH

Modifier, copier et créer un objet d'informations de communication

La commande Modifier un objet d'informations de communication permet de modifier des définitions d'objet d'informations de communication existantes. Les commandes Copier et Créer un objet d'informations de communication permettent de créer de nouvelles définitions d'objet d'informations de communication. La commande Copier utilise les valeurs d'attribut d'une définition d'objet d'informations de communication existante.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

La commande Modifier les informations de communication (MQCMD_CHANGE_COMM_INFO) modifie les attributs spécifiés d'une définition d'objet d'informations de communication IBM MQ existante. Pour les paramètres facultatifs qui sont omis, la valeur ne change pas.

La commande de copie des informations de communication (MQCMD_COPY_COMM_INFO) crée une définition d'objet d'informations de communication IBM MQ à l'aide, pour les attributs non spécifiés dans la commande, des valeurs d'attribut d'une définition d'informations de communication existante.

La commande MQCMD_CREATE_COMM_INFO (Créer des informations de communication) permet de créer une définition d'objet d'informations de communication IBM MQ . Tous les attributs qui ne sont pas définis explicitement sont définis sur les valeurs par défaut sur le gestionnaire de files d'attente de destination.

Paramètre obligatoire (modification des informations de communication)

CommInfoName (MQCFST)

Nom de la définition d'informations de communication à modifier (identificateur de paramètre: MQCA_COMM_INFO_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

Paramètres requis (copier les informations de communication)

FromCommInfoName (MQCFST)

Nom de la définition d'objet d'informations de communication à copier (identificateur de paramètre: MQCACF_FROM_COMM_INFO_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

ToCommInfoName (MQCFST)

Nom de la définition d'informations de communication vers laquelle effectuer la copie (identificateur de paramètre: MQCACF_TO_COMM_INFO_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

Paramètres requis (Créer des informations de communication)

CommInfoName (MQCFST)

Nom de la définition d'informations de communication à créer (identificateur de paramètre: MQCA_COMM_INFO_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

Paramètres facultatifs (modification, copie et création des informations de communication)

Bridge (MQCFIN)

Contrôle si les publications des applications qui n'utilisent pas la multidiffusion sont reliées aux applications qui utilisent la multidiffusion (identificateur de paramètre: MQIA_MCAST_BRIDGE).

Le pontage ne s'applique pas aux rubriques marquées comme **MCAST (ONLY)** . Etant donné que ces rubriques ne peuvent avoir que du trafic multidiffusion, il n'est pas applicable à la passerelle vers le domaine de publication / abonnement non multidiffusion.

MQMCB_DISABLED

Les publications des applications n'utilisant pas la multidiffusion ne sont pas reliées aux applications utilisant Multidiffusion. Il s'agit de la valeur par défaut pour IBM i.

MQMCB_ENABLED

Les publications des applications n'utilisant pas la multidiffusion sont reliées aux applications utilisant Multidiffusion. Il s'agit de la valeur par défaut pour les plateformes autres que IBM i. Cette valeur n'est pas valide sous IBM i.

CCSID (MQCFIN)

Identificateur de jeu de caractères codés sur lequel les messages sont transmis (identificateur de paramètre: MQIA_CODED_CHAR_SET_ID).

Indiquez une valeur comprise entre 1 et 65535.

Il doit spécifier une valeur définie pour être utilisée sur votre plateforme ; il doit être composé d'un ensemble de caractères approprié à la plateforme. Si vous utilisez ce paramètre pour modifier le CCSID, les applications en cours d'exécution lors de l'application de la modification continuent à

utiliser le CCSID original. Par conséquent, vous devez arrêter et redémarrer tous les applications en cours d'exécution avant de continuer.

Ceci inclut les programmes de canal et serveur de commande. Pour ce faire, arrêtez et redémarrez le gestionnaire de files d'attente après avoir apporté la modification. La valeur par défaut est ASPUB, ce qui signifie que le jeu de caractères codés est issu de celui qui est fourni dans le message publié.

CommEvent (MQCFIN)

Contrôle si les messages d'événement sont générés pour les descripteurs de multidiffusion créés à l'aide de cet objet COMMINFO (identificateur de paramètre: MQIA_COMM_EVENT).

Les événements sont générés uniquement si la surveillance est également activée à l'aide du paramètre *MonitorInterval*.

MQEVR_DISABLED

Les publications des applications n'utilisant pas la multidiffusion ne sont pas reliées aux applications utilisant Multidiffusion. Il s'agit de la valeur par défaut.

MQEVR_ENABLED

Les publications des applications n'utilisant pas la multidiffusion sont reliées aux applications utilisant Multidiffusion.

MQEVR_EXCEPTION

Les messages d'événement sont écrits si la fiabilité des messages est inférieure au seuil de fiabilité. Le seuil de fiabilité est défini sur 90 par défaut.

Description (MQCFST)

Commentaire en texte en clair qui fournit des informations descriptives sur l'objet d'informations de communication (identificateur de paramètre: MQCA_COMM_INFO_DESC).

Elle doit contenir uniquement des caractères affichables. La longueur maximale est de 64 caractères. Dans une installation DBCS, elle peut contenir des caractères DBCS (longueur maximale : 64 octets).

Si certains caractères utilisés ne font pas partie de l'ID de jeu de caractères codés (CCSID) de ce gestionnaire de files d'attente, il est possible qu'ils ne soient pas convertis correctement si les informations sont envoyées à un autre gestionnaire de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_COMM_INFO_DESC_LENGTH.

Encoding (MQCFIN)

Codage dans lequel les messages sont transmis (identificateur de paramètre: MQIACF_ENCODING).

MQENC_AS_PUBLISHED

Le codage du message est pris à partir de celui qui est fourni dans le message publié. Il s'agit de la valeur par défaut.

MQENC_NORMAL

MQENC_INVERSE

MQENC_S390

MQENC_TNS

GrpAddress (MQCFST)

Adresse IP du groupe ou nom DNS (identificateur de paramètre: MQCACH_GROUP_ADDRESS).

L'administrateur a pour responsabilité de gérer les adresses de groupe. Tous les clients de multidiffusion peuvent utiliser la même adresse de groupe pour chaque rubrique ; seuls les messages correspondant aux abonnements en attente du client sont délivrées. L'utilisation du même groupe d'adresse peut être inefficace car chaque client doit examiner et traiter chaque paquet multidiffusion du réseau. Il est plus efficace d'allouer des adresses de groupe d'IP différentes à différentes rubriques ou ensembles de rubriques mais ceci nécessite une gestion complexe, particulièrement si d'autres applications de multidiffusion autres que MQ sont utilisées sur le réseau. La valeur par défaut est 239.0.0.0.

La longueur maximale est MQ_GROUP_ADDRESS_LENGTH.

MonitorInterval (MQCFIN)

Fréquence de mise à jour des informations de surveillance et de génération des messages d'événement (identificateur de paramètre: MQIA_MONITOR_INTERVAL).

La valeur est indiquée sous la forme d'un nombre de secondes compris entre 0 et 999 999. La valeur 0 indique qu'aucune surveillance n'est requise.

Si une valeur différente de zéro est spécifiée, la surveillance est activée. Les informations de surveillance sont mises à jour et les messages d'événement (s'ils sont activés à l'aide de *CommEvent*) sont générés sur le statut des descripteurs de multidiffusion créés à l'aide de cet objet d'informations de communication.

MsgHistory (MQCFIN)

Cette valeur correspond à la quantité d'historique des messages en kilooctets qui est conservée par le système pour gérer les retransmissions dans le cas des accusés de réception négatifs (identificateur de paramètre: MQIACH_MSG_HISTORY).

La valeur est comprise entre 0 et 999 999 999. La valeur 0 indique le niveau de fiabilité le moins élevé. La valeur par défaut est 100.

MulticastHeartbeat (MQCFIN)

L'intervalle des pulsations est mesuré en millisecondes et indique la fréquence à laquelle l'émetteur notifie les récepteurs qu'il n'y a plus de données disponibles (identificateur de paramètre: MQIACH_MC_HB_INTERVAL).

La valeur est comprise entre 0 et 999 999. La valeur par défaut est 2000 millisecondes.

MulticastPropControl (MQCFIN)

Les propriétés de multidiffusion contrôlent le nombre de propriétés MQMD et de propriétés utilisateur qui circulent avec le message (identificateur de paramètre: MQIACH_MULTICAST_PROPERTIES).

MQMCP_ALL

Toutes les propriétés utilisateur et toutes les zones de MQMD sont transportées. Il s'agit de la valeur par défaut.

MQMCP_REPLY

Seules les propriétés utilisateur et les zones MQMD liées à la réponse des messages sont transmises. Ces propriétés sont :

- MsgType
- MessageId
- CorrelId
- ReplyToQ
- ReplyToQmgr

UTILISATEUR_MQCM

Seules les propriétés utilisateur sont transmises.

MQMCP_AUCUN

Aucune propriété utilisateur ni zone MQMD n'est transmise.

MQMCP_COMPAT

Les propriétés sont transmises dans un format compatible avec les clients de multidiffusion MQ précédents.

NewSubHistory (MQCFIN)

Le nouvel historique d'abonné contrôle si un abonné rejoignant un flux de publication reçoit autant de données qu'il est actuellement disponible, ou reçoit uniquement les publications effectuées à partir de l'heure de l'abonnement (identificateur de paramètre: MQIACH_NEW_SUBSCRIBER_HISTORY).

MQNSH_AUCUN

La valeur NONE permet à l'émetteur de transmettre uniquement la publication effectuée à partir du moment de l'abonnement. Il s'agit de la valeur par défaut.

MQNSH_ALL

La valeur ALL permet à l'émetteur de retransmettre autant d'historique de la rubrique que connu. Dans certains cas, ceci peut entraîner un comportement similaire aux publications conservées.

L'utilisation de la valeur de MQNSH_ALL peut avoir un effet négatif sur les performances s'il existe un historique de sujet volumineux car tout l'historique de sujet est retransmis.

PortNumber (MQCFIN)

Numéro de port à utiliser pour la transmission (identificateur de paramètre: MQIACH_PORT).

Le numéro de port par défaut est 1414.

Type (MQCFIN)

Type de l'objet d'informations de communication (identificateur de paramètre: MQIA_COMM_INFO_TYPE).

Le seul type pris en charge est MQCIT_MULTICAST.

Modifier, copier et créer une liste de noms

La commande Modifier la liste de noms modifie les définitions de liste de noms existantes. Les commandes Copier et Créer une liste de noms créent de nouvelles définitions de liste de noms. La commande Copier utilise les valeurs d'attribut d'une définition de liste de noms existante.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

La commande MQCMD_CHANGE_NAMELIST (Modifier une liste de noms) permet de modifier les attributs spécifiés d'une définition de liste de noms IBM MQ existante. Pour les paramètres facultatifs qui sont omis, la valeur ne change pas.

La commande de copie de liste de noms (MQCMD_COPY_NAMELIST) crée une définition de liste de noms IBM MQ en utilisant, pour les attributs non spécifiés dans la commande, les valeurs d'attribut d'une définition de liste de noms existante.

La commande MQCMD_CREATE_NAMELIST (Créer une liste de noms) permet de créer une définition de liste de noms IBM MQ. Tous les attributs qui ne sont pas définis explicitement sont définis sur les valeurs par défaut sur le gestionnaire de files d'attente de destination.

Paramètre obligatoire (Modifier et créer une liste de noms)

***NamelistName* (MQCFST)**

Nom de la définition de liste de noms à modifier (identificateur de paramètre: MQCA_NAMELIST_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

Paramètres requis (Copy Namelist)

***FromNamelistName* (MQCFST)**

Nom de la définition de liste de noms à copier (identificateur de paramètre: MQCACF_FROM_NAMELIST_NAME).

Ce paramètre indique le nom de la définition de liste de noms existante qui contient des valeurs pour les attributs non spécifiés dans cette commande.

 Sous z/OS, le gestionnaire de files d'attente recherche un objet avec le nom que vous spécifiez et une disposition de MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY à partir de laquelle effectuer la copie. Ce paramètre est ignoré si une valeur de MQQSGD_COPY est spécifiée pour *QSGDisposition*. Dans ce cas, un objet dont le nom est spécifié par *ToNamelistName* et la disposition MQQSGD_GROUP est recherché pour la copie à partir de.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

ToNamelistName (MQCFST)

Nom de la liste de noms (identificateur de paramètre: MQCACF_TO_NAMELIST_NAME).

Ce paramètre indique le nom de la nouvelle définition de liste de noms. S'il existe une définition de liste de noms portant ce nom, *Replace* doit être spécifié en tant que MQRP_YES.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

Paramètres facultatifs (Modifier, Copier et Créer une liste de noms)



CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

NamelistDesc (MQCFST)

Description de la définition de liste de noms (identificateur de paramètre: MQCA_NAMELIST_DESC).

Ce paramètre est un commentaire en texte en clair qui fournit des informations descriptives sur la définition de la liste de noms. Elle doit contenir uniquement des caractères affichables.

Si des caractères qui ne figurent pas dans l'ID de jeu de caractères codés (CCSID) du gestionnaire de files d'attente sur lequel la commande est exécutée sont utilisés, ils peuvent être convertis de manière incorrecte.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_NAMELIST_DESC_LENGTH.



NamelistType (MQCFIN)

Type de noms dans la liste de noms (identificateur de paramètre: MQIA_NAMELIST_TYPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique le type de noms dans la liste de noms. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQNT_AUCUN

Les noms ne sont pas de type particulier.

MQNT_Q

Liste de noms contenant une liste de noms de file d'attente.

MQNT_CLUSTER

Liste de noms associée à la mise en cluster, contenant une liste des noms de cluster.

INFO MQNT_AUTH_INFO

La liste de noms est associée à SSL et contient une liste de noms d'objet d'informations d'authentification.

Names (MQCFSL)

Noms à placer dans la liste de noms (identificateur de paramètre: MQCA_NAMES).

Le nombre de noms dans la liste est indiqué par la zone *Count* dans la structure MQCFSL. La longueur de chaque nom est donnée par la zone *StringLength* de cette structure. La longueur maximale d'un nom est MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.



QSGDisposition (MQCFIN)

Disposition de l'objet dans le groupe (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet auquel vous appliquez la commande (c'est-à-dire où elle est définie et comment elle se comporte). La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

Disposition SGQ	Modification	Copier, Créer
MQQSGD_COPY	La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant le paramètre MQQSGD_COPY. Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou tout objet défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres MQQSGD_Q_MGR, n'est pas affecté par cette commande.	L'objet est défini dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande à l'aide de l'objet MQQSGD_GROUP du même nom que l'objet <i>ToNameListName</i> (pour la copie) ou l'objet <i>NameListName</i> (pour la création).
MQQSGD_GROUP	La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant le paramètre MQQSGD_GROUP. Tout objet résidant sur l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande (à l'exception d'une copie locale de l'objet) n'est pas affecté par cette commande. Si la commande aboutit, la commande MQSC suivante est générée et envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente afin qu'ils actualisent les copies locales sur l'ensemble de pages zéro: <pre>DEFINE NAMELIST(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> La modification de l'objet de groupe prend effet que la commande générée avec QSGDISP (COPY) échoue ou non.	La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. Cette option est autorisée uniquement si le gestionnaire de files d'attente se trouve dans un groupe de partage de files d'attente. Si la définition aboutit, la commande MQSC suivante est générée et envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente afin qu'ils effectuent ou actualisent des copies locales sur l'ensemble de pages zéro: <pre>DEFINE NAMELIST(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> La copie ou la création de l'objet de groupe prend effet que la commande générée avec QSGDISP (COPY) échoue ou non.
MQQSGD_PRIVATE	L'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande et a été défini avec MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. Tout objet résidant dans le référentiel partagé n'est pas affecté.	Non autorisé.

Disposition SGQ	Modification	Copier, Créer
MQQSGD_Q_MGR	La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant le paramètre MQQSGD_Q_MGR. Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou toute copie locale d'un tel objet, n'est pas affecté par cette commande. Cette valeur est la valeur par défaut.	L'objet est défini dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. Cette valeur est la valeur par défaut.

Replace (MQCFIN)

Remplacez les attributs (identificateur de paramètre: MQIACF_REPLACE).

S'il existe une définition de liste de noms portant le même nom que *ToNameListName*, cette définition indique si elle doit être remplacée. La valeur peut être :

MQRP_OUI

Remplacer la définition existante.

MQRP_NON

Ne remplacez pas la définition existante.

Modifier, copier et créer un processus

La commande Modifier le processus modifie les définitions de processus existantes. Les commandes de copie et de création de processus créent de nouvelles définitions de processus. La commande de copie utilise les valeurs d'attribut d'une définition de processus existante.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

La commande MQCMD_CHANGE_PROCESS permet de modifier les attributs spécifiés d'une définition de processus IBM MQ existante. Pour les paramètres facultatifs qui sont omis, la valeur ne change pas.

La commande de copie de processus (MQCMD_COPY_PROCESS) crée une définition de processus IBM MQ à l'aide des valeurs d'attribut d'une définition de processus existante pour les attributs non spécifiés dans la commande.

La commande MQCMD_CREATE_PROCESS permet de créer une définition de processus IBM MQ. Tous les attributs qui ne sont pas définis explicitement sont définis sur les valeurs par défaut sur le gestionnaire de files d'attente de destination.

Paramètres requis (modification et création de processus)

ProcessName (MQCFST)

Nom de la définition de processus à modifier ou à créer (identificateur de paramètre: MQCA_PROCESS_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

Paramètres requis (processus de copie)

FromProcessName (MQCFST)

Nom de la définition de processus à partir de laquelle la copie doit être effectuée (identificateur de paramètre: MQCACF_FROM_PROCESS_NAME).

Indique le nom de la définition de processus existante qui contient des valeurs pour les attributs non spécifiés dans cette commande.

 Sous z/OS, le gestionnaire de files d'attente recherche un objet avec le nom que vous spécifiez et une disposition de MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY à partir de laquelle effectuer la copie. Ce paramètre est ignoré si une valeur de MQQSGD_COPY est spécifiée pour *QSGDisposition* . Dans ce cas, un objet dont le nom est spécifié par *ToProcessName* et la disposition MQQSGD_GROUP est recherché pour la copie à partir de.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

***ToProcessName* (MQCFST)**

Pour traiter le nom (identificateur de paramètre: MQCACF_TO_PROCESS_NAME).

Nom de la nouvelle définition de processus. S'il existe une définition de processus portant ce nom, *Replace* doit être spécifié en tant que MQRP_YES.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

Paramètres facultatifs (modification, copie et création de processus)

***ApplId* (MQCFST)**

Identificateur d'application (identificateur de paramètre: MQCA_APPL_ID).

ApplId est le nom de l'application à démarrer. L'application doit se trouver sur la plateforme pour laquelle la commande est en cours d'exécution. Le nom peut généralement être un nom de fichier qualifié complet d'un objet exécutable. La qualification du nom de fichier est particulièrement importante si vous disposez de plusieurs installations IBM MQ , pour vous assurer que la version correcte de l'application est exécutée.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_PROCESS_APPL_ID_LENGTH.

***ApplType* (MQCFIN)**

Type d'application (identificateur de paramètre: MQIA_APPL_TYPE).

Les types d'application valides sont les suivants:

MQAT_OS400

Application IBM i .

MQAT_WINDOWS_NT

Windows ou Windows 95, application Windows 98.

MQAT_DOS

Application client DOS.

MQAT_WINDOWS

Application client Windows .

MQAT_UNIX

Application UNIX .

MQAT_AIX

Application AIX (même valeur que MQAT_UNIX).

MQAT_CICS

Transaction CICS .

MQAT_NSK

Application HP Integrity NonStop Server .

MQAT_ZOS

Application z/OS .

MQAT_PAR DEFALT

Type d'application par défaut.

entier: type d'application défini par le système compris entre zéro et 65 535 ou type d'application défini par l'utilisateur compris entre 65 536 et 999 999 999 (non vérifié).

Indiquez uniquement les types d'application (autres que les types définis par l'utilisateur) qui sont pris en charge sur la plateforme sur laquelle la commande est exécutée :

- Sous IBM i: MQAT_OS400, MQAT_CICSet MQAT_DEFAULT sont pris en charge.
- Sous HP Integrity NonStop Server: MQAT_NSK, MQAT_DOS, MQAT_WINDOWS et MQAT_DEFAULT sont pris en charge.
- Sous Systèmes UNIX: MQAT_UNIX, MQAT_OS2, MQAT_DOS, MQAT_WINDOWS, MQAT_CICSet MQAT_DEFAULT sont pris en charge.
- Sous Windows: MQAT_WINDOWS_NT, MQAT_OS2, MQAT_DOS, MQAT_WINDOWS, MQAT_CICSet MQAT_DEFAULT sont pris en charge.
-  Sous z/OS: MQAT_DOS, MQAT_IMS MQAT_MVS, MQAT_UNIX, MQAT_CICSet MQAT_DEFAULT sont pris en charge.



CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- Vide (ou omettre le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- Nom du gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Dans un environnement de file d'attente partagée, vous pouvez indiquer un nom de gestionnaire de files d'attente différent de celui que vous utilisez pour entrer la commande. Le serveur de commandes doit être activé.
- Un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

EnvData (MQCFST)

Données d'environnement (identificateur de paramètre: MQCA_ENV_DATA).

Chaîne de caractères contenant des informations d'environnement relatives à l'application à démarrer.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_PROCESS_ENV_DATA_LENGTH.

ProcessDesc (MQCFST)

Description de la définition de processus (identificateur de paramètre: MQCA_PROCESS_DESC).

Commentaire en texte en clair qui fournit des informations descriptives sur la définition de processus. Elle doit contenir uniquement des caractères affichables.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_PROCESS_DESC_LENGTH.

Utilisez les caractères de l'ID de jeu de caractères codés (CCSID) pour ce gestionnaire de files d'attente. D'autres caractères peuvent être convertis de manière incorrecte si les informations sont envoyées à un autre gestionnaire de files d'attente.



QSGDisposition (MQCFIN)

Disposition de l'objet dans le groupe (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet auquel vous appliquez la commande (c'est-à-dire où elle est définie et comment elle se comporte). La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

Disposition SGQ	Modification	Copier, Créer
MQQSGD_COPY	La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant le paramètre MQQSGD_COPY. Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou tout objet défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres MQQSGD_Q_MGR, n'est pas affecté par cette commande.	L'objet est défini dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande à l'aide de l'objet MQQSGD_GROUP du même nom que l'objet <i>ToProcessName</i> (pour la copie) ou l'objet <i>ProcessName</i> (pour la création).
MQQSGD_GROUP	La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres QSGDISP (GROUP). Dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande, seule une copie locale de l'objet est modifiée par cette commande. Si la commande aboutit, la commande suivante est générée. <pre>DEFINE PROCESS(process-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> La commande est envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente pour tenter d'actualiser les copies locales de l'ensemble de pages zéro. La modification de l'objet de groupe prend effet que la commande générée avec QSGDISP (COPY) échoue ou non.	La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. GROUP est autorisé uniquement si le gestionnaire de files d'attente se trouve dans un groupe de partage de files d'attente. Si la définition aboutit, la commande suivante est générée. <pre>DEFINE PROCESS(process-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> La commande est envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente pour tenter d'effectuer ou d'actualiser des copies locales sur l'ensemble de pages zéro. La copie ou la création de l'objet de groupe prend effet que la commande générée avec QSGDISP (COPY) échoue ou non.
MQQSGD_PRIVATE	L'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande et a été défini avec MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. Tout objet résidant dans le référentiel partagé n'est pas affecté.	Non autorisé.
MQQSGD_Q_MGR	La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant le paramètre MQQSGD_Q_MGR. Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou toute copie locale d'un tel objet, n'est pas affecté par cette commande. MQQSGD_Q_MGR est la valeur par défaut.	L'objet est défini dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. MQQSGD_Q_MGR est la valeur par défaut.

Replace (MQCFIN)

Remplacez les attributs (identificateur de paramètre: MQIACF_REPLACE).

S'il existe une définition de processus portant le même nom que *ToProcessName* , indiquez si elle doit être remplacée.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRP_OUI

Remplacer la définition existante.

MQRP_NON

Ne remplacez pas la définition existante.

UserData (MQCFST)

Données utilisateur (identificateur de paramètre: MQCA_USER_DATA).

Chaîne de caractères contenant des informations utilisateur relatives à l'application (définie par *AppId*) à démarrer.

Pour Microsoft Windows, la chaîne de caractères ne doit pas contenir de guillemets si la définition de processus doit être transmise à **runmqtrm**.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_PROCESS_USER_DATA_LENGTH.

Modifier, copier et créer une file d'attente

La commande Modifier une file d'attente permet de modifier des définitions de file d'attente existantes. Les commandes Copier et Créer une file d'attente créent de nouvelles définitions de file d'attente. La commande Copier utilise les valeurs d'attribut d'une définition de file d'attente existante.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

La commande Modifier la file d'attente MQCMD_CHANGE_Q modifie les attributs spécifiés d'une file d'attente IBM MQ existante. Pour les paramètres facultatifs qui sont omis, la valeur ne change pas.

La commande Copier la file d'attente MQCMD_COPY_Q crée une définition de file d'attente du même type. Pour les attributs non spécifiés dans la commande, elle utilise les valeurs d'attribut d'une définition de file d'attente existante.

La commande de création de file d'attente MQCMD_CREATE_Q crée une définition de file d'attente avec les attributs spécifiés. Tous les attributs non spécifiés ont la valeur par défaut correspondant au type de file d'attente créé.

Paramètres requis (Modifier et créer une file d'attente)

QName (MQCFST)

Nom de la file d'attente (identificateur de paramètre: MQCA_Q_NAME).

Nom de la file d'attente à modifier. La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

Paramètres requis (File d'attente de copie)

FromQName (MQCFST)

Nom de la file d'attente d'origine (identificateur de paramètre: MQCACF_FROM_Q_NAME).

Indique le nom de la définition de file d'attente existante.

 Sous z/OS, le gestionnaire de files d'attente recherche un objet avec le nom que vous spécifiez et une disposition MQQSGD_Q_MGR, MQQSGD_COPY ou MQQSGD_SHARED à partir de laquelle effectuer la copie. Ce paramètre est ignoré si la valeur MQQSGD_COPY est spécifiée pour *QSGDisposition* . Dans ce cas, un objet dont le nom est spécifié par *ToQName* et la disposition MQQSGD_GROUP est recherché pour la copie.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

ToQName (MQCFST)

Nom de la file d'attente de réception (identificateur de paramètre: MQCACF_TO_Q_NAME).

Indique le nom de la nouvelle définition de file d'attente.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

Les noms de file d'attente doivent être uniques ; s'il existe une définition de file d'attente avec le nom et le type de la nouvelle file d'attente, *Replace* doit être spécifié sous la forme MQRP_YES. Si une définition de file d'attente existe avec le même nom et un type différent de celui de la nouvelle file d'attente, la commande échoue.

Paramètres requis (toutes les commandes)**QType (MQCFIN)**

Type de file d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_Q_TYPE).

La valeur indiquée doit correspondre au type de la file d'attente en cours de modification.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQT_ALIAS

Définition de file d'attente alias.

MQQT_LOCAL

File d'attente locale.

MQQT_REMOTE

Définition locale d'une file d'attente éloignée.

MQQT_MODEL

Définition de file d'attente modèle.

Paramètres facultatifs (Modifier, Copier et Créer une file d'attente)**BackoutRequeueName (MQCFST) -voir MQSC BOQNAME**

Nom de remise en file d'attente d'annulation excessif (identificateur de paramètre: MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME).

Indique le nom de la file d'attente vers laquelle un message est transféré s'il est annulé plus de fois que la valeur de *BackoutThreshold*. La file d'attente n'a pas besoin d'être une file d'attente locale.

La file d'attente d'annulation n'a pas besoin d'exister à ce stade, mais elle doit exister lorsque la valeur *BackoutThreshold* est dépassée.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

BackoutThreshold (MQCFIN)

Seuil d'annulation (identificateur de paramètre: MQIA_BACKOUT_THRESHOLD).

Nombre de fois où un message peut être annulé avant d'être transféré dans la file d'attente d'annulation spécifiée par *BackoutRequeueName*.

Si la valeur est réduite ultérieurement, les messages qui se trouvent déjà dans la file d'attente et qui ont été annulés au moins autant de fois que la nouvelle valeur restent dans la file d'attente. Ces messages sont transférés s'ils sont à nouveau annulés.

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 999 999 999.

BaseObjectName (MQCFST)

Nom de l'objet auquel l'alias est résolu (identificateur de paramètre: MQCA_BASE_OBJECT_NAME).

Ce paramètre est le nom d'une file d'attente ou d'une rubrique définie dans le gestionnaire de files d'attente local.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

BaseQName (MQCFST)

Nom de la file d'attente dans laquelle l'alias est résolu (identificateur de paramètre: MQCA_BASE_Q_NAME).

Ce paramètre correspond au nom d'une file d'attente locale ou éloignée définie dans le gestionnaire de files d'attente local.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

CFStructure (MQCFST)

Nom de la structure d'unité de couplage (identificateur de paramètre: MQCA_CF_STRUC_NAME). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique le nom de la structure d'unité de couplage dans laquelle vous souhaitez stocker les messages lorsque vous utilisez des files d'attente partagées. Le nom :

- Ne peut pas comporter plus de 12 caractères
- Doit commencer par une lettre majuscule (A à Z)
- Peut inclure uniquement les caractères A-Z et 0-9

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Le nom que vous indiquez est accolé au nom du groupe de partage de files d'attente auquel le gestionnaire est connecté. Le nom du groupe de partage de la file d'attente contient toujours quatre caractères complétés de symboles @, si nécessaire. Par exemple, si vous utilisez le groupement de partage de files d'attente NY03 et fournissez le nom PRODUCT7, le nom de structure Unité de couplage est NY03PRODUCT7. Notez que la structure d'administration du groupe de partage de files d'attente (dans ce cas, NY03CSQ_ADMIN) ne peut pas être utilisée pour le stockage des messages.

Pour les files d'attente locales et modèles, les règles suivantes s'appliquent. Les règles s'appliquent si vous utilisez la commande Créer une file d'attente avec la valeur MQRP_YES dans le paramètre *Replace* . Les règles s'appliquent également si vous utilisez la commande Modifier la file d'attente.

- Sur une file d'attente locale dont la valeur est MQQSGD_SHARED dans le paramètre *QSGDisposition* , *CFStructure* ne peut pas être modifié.

Si vous devez modifier la valeur *CFStructure* ou *QSGDisposition* , vous devez supprimer et redéfinir la file d'attente. Pour conserver les messages de la file d'attente, vous devez les télécharger avant de supprimer la file d'attente. Rechargez les messages après avoir redéfini la file d'attente ou déplacez les messages dans une autre file d'attente.

- Dans une file d'attente modèle avec la valeur MQQDT_SHARED_DYNAMIC dans le paramètre *DefinitionType* , *CFStructure* ne peut pas être vide.
- Dans une file d'attente locale avec une valeur autre que MQQSGD_SHARED dans le paramètre *QSGDisposition* , la valeur de *CFStructure* n'a pas d'importance. La valeur *CFStructure* n'a pas non plus d'importance pour une file d'attente modèle avec une valeur autre que MQQDT_SHARED_DYNAMIC dans le paramètre *DefinitionType* .

Pour les files d'attente locales et modèles, lorsque vous utilisez la commande Créer une file d'attente avec la valeur MQRP_NO dans le paramètre *Replace* , la structure d'unité de couplage:

- Sur une file d'attente locale dont la valeur est MQQSGD_SHARED dans le paramètre *QSGDisposition* ou sur une file d'attente modèle dont la valeur est MQQDT_SHARED_DYNAMIC dans le paramètre *DefinitionType* , *CFStructure* ne peut pas être vide.
- Dans une file d'attente locale avec une valeur autre que MQQSGD_SHARED dans le paramètre *QSGDisposition* , la valeur de *CFStructure* n'a pas d'importance. La valeur *CFStructure* n'a pas non plus d'importance pour une file d'attente modèle avec une valeur autre que MQQDT_SHARED_DYNAMIC dans le paramètre *DefinitionType* .

Remarque : Avant de pouvoir utiliser la file d'attente, la structure doit être définie dans le fichier de règles de gestion des ressources de l'unité de couplage (CFRM).

***ClusterChannelName* (MQCFST)**

Ce paramètre est pris en charge uniquement sur les files d'attente de transmission.

ClusterChannelNom est le nom générique des canaux émetteurs de cluster qui utilisent cette file d'attente comme file d'attente de transmission. L'attribut indique quels canaux émetteurs de cluster envoient des messages à un canal récepteur de cluster à partir de cette file d'attente de transmission de cluster. (Identificateur de paramètre: MQCA_CLUS_CHL_NAME.)

Vous pouvez aussi associer l'attribut de file d'attente de transmission *ClusterChannelName* à un canal émetteur de cluster manuellement. Les messages destinés au gestionnaire de files d'attente connecté par le canal émetteur de cluster sont stockés dans la file d'attente de transmission qui identifie le canal émetteur de cluster. Ils ne sont pas stockés dans la file d'attente de transmission du cluster. Si vous associez l'attribut *ClusterChannelName* à des blancs, le canal utilise la file d'attente de transmission du cluster par défaut lorsqu'il redémarre. La file d'attente par défaut est SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.*ChannelName* ou SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE, en fonction de la valeur de l'attribut *DefClusterXmitQueueType* du gestionnaire de files d'attente.

En spécifiant des astérisques, "*", dans ***ClusterChannelName***, vous pouvez associer une file d'attente de transmission à un ensemble de canaux émetteurs de cluster. Ces astérisques peuvent se trouver au début, à la fin ou à plusieurs endroits dans la chaîne de nom de canal.

ClusterChannelName ne peut pas comporter plus de 20 caractères : MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

La configuration de gestionnaire de files d'attente par défaut permet à tous les canaux émetteurs de cluster d'envoyer des messages à partir d'une file d'attente de transmission unique, SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. Vous pouvez changer la configuration par défaut en modifiant l'attribut de gestionnaire de files d'attente ***DefClusterXmitQueueType***. La valeur par défaut de l'attribut est SCTQ. Vous pouvez la remplacer par CHANNEL. Si vous définissez l'attribut ***DefClusterXmitQueueType*** sur CANAL, chaque canal émetteur de cluster utilise par défaut une file d'attente de transmission de cluster spécifique, SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.*ChannelName*.

***ClusterName* (MQCFST)**

Nom du cluster (identificateur de paramètre: MQCA_CLUSTER_NAME).

Nom du cluster auquel la file d'attente appartient.

Les modifications apportées à ce paramètre n'affectent pas les instances de la file d'attente qui sont ouvertes.

Une seule des valeurs résultantes de *ClusterName* et *ClusterNameList* peut être non vide ; vous ne pouvez pas spécifier de valeur pour les deux.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

***ClusterNameList* (MQCFST)**

Liste de noms de cluster (identificateur de paramètre: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

Nom de la liste de noms, qui indique une liste de clusters auxquels appartient la file d'attente.

Les modifications apportées à ce paramètre n'affectent pas les instances de la file d'attente qui sont ouvertes.

Une seule des valeurs résultantes de *ClusterName* et *ClusterNameList* peut être non vide ; vous ne pouvez pas spécifier de valeur pour les deux.

***CLWLQueuePriority* (MQCFIN)**

Priorité de la file d'attente de la charge de travail du cluster (identificateur de paramètre: MQIA_CLWL_Q_PRIORITY).

Indique la priorité de la file d'attente dans la gestion de charge de travail de cluster ; voir Configuration d'un cluster de gestionnaires de files d'attente. La valeur doit être comprise entre 0 et 9, où 0 correspond à la priorité la plus basse et 9 à la priorité la plus élevée.

***CLWLQueueRank* (MQCFIN)**

Rang de la file d'attente de la charge de travail du cluster (identificateur de paramètre: MQIA_CLWL_Q_RANK).

Indique le rang de la file d'attente dans la gestion de charge de travail de cluster. La valeur doit être comprise entre 0 et 9, où 0 correspond à la priorité la plus basse et 9 à la priorité la plus élevée.

CLWLUseQ (MQCFIN)

La charge de travail du cluster utilise la file d'attente éloignée (identificateur de paramètre: MQIA_CLWL_USEQ).

Indique si les files d'attente distantes et locales doivent être utilisées dans la distribution de la charge de travail du cluster. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQCLWL_USEQ_AS_Q_MGR

Utilisez la valeur du paramètre *CLWLUseQ* dans la définition du gestionnaire de files d'attente.

MQCLWL_USEQ_ANY

Utilisez des files d'attente distantes et locales.

MQCLWL_USEQ_LOCAL

N'utilisez pas de files d'attente éloignées.

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez spécifier l'une des valeurs suivantes :

- Mettez à blanc ou omettez complètement le paramètre. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente sur lequel elle a été entrée.
- Nom du gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'elle soit active dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente. Le serveur de commandes doit être activé.
- Un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Custom (MQCFST)

Attribut personnalisé pour les nouvelles fonctions (identificateur de paramètre: MQCA_CUSTOM).

 Cet attribut contient les valeurs des attributs, sous forme de paires nom d'attribut et valeur, séparées par au moins un espace. Les paires de nom d'attribut et de valeur se présentent sous la forme NAME (VALUE) . Les guillemets simples doivent être précédés d'un autre guillemet simple.

CAEXPRY (entier)

La durée maximale, exprimée en dixièmes de seconde, jusqu'à ce qu'un message inséré à l'aide d'un descripteur d'objet, ouvert à l'aide de cet objet sur le chemin de résolution, reste dans le système jusqu'à ce qu'il devienne éligible pour un traitement d'expiration.

Pour plus d'informations sur le traitement de l'expiration des messages, voir [Imposer des délais d'expiration inférieurs](#).

La valeur peut être l'une des suivantes:

integer

La valeur doit être comprise entre 1 et 999,999,999.

NOLIMIT

Le délai d'expiration des messages insérés à l'aide de cet objet n'est pas limité. Il s'agit de la valeur par défaut.

L'indication d'une valeur incorrecte pour CAEXPRY n'entraîne pas l'échec de la commande. A la place, la valeur par défaut est utilisée.

DefaultPutResponse (MQCFIN)

Définition du type de réponse d'insertion par défaut (identificateur de paramètre: MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE).

Le paramètre indique le type de réponse à utiliser pour les opérations d'insertion dans la file d'attente lorsqu'une application spécifie MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQPRT_SYNC_RESPONSE

L'opération d'insertion est émise de manière synchrone et renvoie une réponse.

MQPRT_ASYNC_RESPONSE

L'opération d'insertion est émise de manière asynchrone et renvoie un sous-ensemble de zones MQMD.

DefBind (MQCFIN)

Définition de liaison (identificateur de paramètre: MQIA_DEF_BIND).

Le paramètre indique la liaison à utiliser lorsque MQ00_BIND_AS_Q_DEF est spécifié dans l'appel MQOPEN . La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQBND_BIND_ON_OPEN

La liaison est fixée par l'appel MQOPEN .

MQBND_BIND_NOT_FIXED

La liaison n'est pas fixe.

MQBND_BIND_ON_GROUP

Permet à une application de demander qu'un groupe de messages soit alloué à la même instance de destination.

Les modifications apportées à ce paramètre n'affectent pas les instances de la file d'attente qui sont ouvertes.

DefinitionType (MQCFIN)

Type de définition de file d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_DEFINITION_TYPE).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC

File d'attente permanente définie de manière dynamique.

MQQDT_SHARED_DYNAMIC

File d'attente partagée définie de manière dynamique. Cette option est disponible sous z/OS uniquement.

MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC

File d'attente temporaire définie de manière dynamique.

DefInputOpenOption (MQCFIN)

Option d'ouverture d'entrée par défaut (identificateur de paramètre: MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION).

Définit l'option de partage par défaut pour l'ouverture de cette file par les applications en entrée.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQ00_INPUT_EXCLUSIVE

Ouvrez la file d'attente pour obtenir les messages avec un accès exclusif.

MQ00_INPUT_SHARED

Ouvrez la file d'attente pour obtenir les messages avec accès partagé.

DefPersistence (MQCFIN)

Persistence par défaut (identificateur de paramètre: MQIA_DEF_PERSISTENCE).

Définit la persistance par défaut des messages de la file d'attente. Ce paramètre détermine si les messages sont conservés après redémarrage du gestionnaire de files d'attente.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQPER_PERSISTENT

Le message est persistant.

MQPER_NOT_PERSISTENT

Le message n'est pas persistant.

DefPriority (MQCFIN)

Priorité par défaut (identificateur de paramètre: MQIA_DEF_PRIORITY).

Indique le niveau de priorité par défaut des messages placés dans la file d'attente. La valeur doit être comprise entre zéro et la valeur de priorité maximale prise en charge (9).

DefReadAhead (MQCFIN)

Lecture anticipée par défaut (identificateur de paramètre: MQIA_DEF_READ_AHEAD).

Indique le comportement de lecture anticipée par défaut pour les messages non persistants distribués au client.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQREADA_NO

Les messages non persistants ne sont pas lus à l'avance, sauf si l'application client est configurée pour demander la lecture anticipée.

MQREADA_YES

Les messages non persistants sont envoyés au client avant qu'une application ne les demande. Les messages non persistants peuvent être perdus si le client se termine de manière anormale ou si le client ne consomme pas tous les messages qu'il envoie.

MQREADA_DISABLED

La lecture anticipée des messages non persistants n'est pas activée pour cette file d'attente. Les messages ne sont pas envoyés à l'avance au client, que la lecture anticipée soit demandée ou non par l'application client.

DistLists (MQCFIN)

Prise en charge de la liste de distribution (identificateur de paramètre: MQIA_DIST_LISTS).

Indique si les messages de liste de distribution peuvent être placés dans la file d'attente.

Remarque : Cet attribut est défini par l'agent MCA (Message Channel Agent) émetteur. L'agent MCA émetteur supprime les messages de la file d'attente chaque fois qu'il établit une connexion à un agent MCA récepteur sur un gestionnaire de files d'attente partenaire. L'attribut n'est normalement pas défini par les administrateurs, bien qu'il puisse être défini en cas de besoin.

Ce paramètre est pris en charge dans les environnements suivants: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Windowset Linux.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQDL_SUPPORTED

Listes de distribution prises en charge.

MQDL_NOT_SUPPORTED

Les listes de distribution ne sont pas prises en charge.

Force (MQCFIN)

Forcer les modifications (identificateur de paramètre: MQIACF_FORCE).

Indique si l'exécution de la commande doit être forcée lorsque les conditions sont telles que l'exécution de la commande affecte une file d'attente ouverte. Les conditions dépendent du type de la file d'attente en cours de modification:

QALIAS

BaseQName est spécifié avec un nom de file d'attente et une application à la file d'attente alias ouverte.

QLOCAL

L'une des conditions suivantes indique qu'une file d'attente locale serait affectée:

- *Shareability* est spécifié en tant que MQQA_NOT_SHAREABLE et plusieurs applications ont la file d'attente locale ouverte pour l'entrée.
- La valeur *Usage* est modifiée et une ou plusieurs applications ont la file d'attente locale ouverte ou il y a un ou plusieurs messages dans la file d'attente. (La valeur *Usage* ne doit normalement pas être modifiée lorsqu'il y a des messages dans la file d'attente. Le format des messages change lorsqu'ils sont placés dans une file d'attente de transmission.)

QREMOTE

L'une des conditions suivantes indique qu'une file d'attente éloignée serait affectée:

- Si *XmitQName* est spécifié avec un nom de file d'attente de transmission, ou à blanc, et qu'une application a une file d'attente éloignée ouverte qui serait affectée par cette modification.
- Si l'un des paramètres suivants est spécifié avec un nom de file d'attente ou de gestionnaire de files d'attente et qu'une ou plusieurs applications ont une file d'attente ouverte qui a été résolue via cette définition en tant qu'alias de gestionnaire de files d'attente. Les paramètres sont les suivants :
 1. *RemoteQName*
 2. *RemoteQMgrName*
 3. *XmitQName*

QMODEL

Ce paramètre n'est pas valide pour les files d'attente modèles.

Remarque : La valeur MQFC_YES n'est pas requise si cette définition est utilisée en tant que définition de file d'attente de réponse uniquement.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQFC_YES

Forcez la modification.

MQFC_NO

Ne forcez pas la modification.

HardenGet-Annulation (MQCFIN)

Renforcez ou non le nombre d'annulations (identificateur de paramètre: MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT).

Indique si le nombre de fois où un message a été annulé est sauvegardé. Lorsque le nombre est sauvegardé, la valeur de la zone **BackoutCount** du descripteur de message est écrite dans le journal avant que le message ne soit renvoyé par une opération MQGET. L'écriture de la valeur dans le journal permet de s'assurer que la valeur est exacte lors des redémarrages du gestionnaire de files d'attente.

Remarque : IBM MQ for IBM i durcit toujours le nombre, quel que soit le paramètre de cet attribut.

Lorsque le nombre d'annulations est renforcé, les performances des opérations MQGET pour les messages persistants de cette file d'attente sont affectées.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQA_BACKOUT_HARDENED

Le nombre d'annulations de message pour les messages de cette file d'attente est renforcé pour s'assurer que le nombre est exact.

MQQA_BACKOUT_NOT_HARDENED

Le nombre d'annulations de message pour les messages de cette file d'attente n'est pas sauvegardé et peut ne pas être précis lors des redémarrages du gestionnaire de files d'attente.

IndexType (MQCFIN)

Type d'index (identificateur de paramètre: MQIA_INDEX_TYPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique le type d'index géré par le gestionnaire de files d'attente pour accélérer les opérations MQGET sur la file d'attente. Pour les files d'attente partag  es, le type d'index détermine le type d'appel MQGET qui peut être utilisé. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQIT_NONE

Index introuvable.

MQIT_MSG_ID

La file d'attente est index  e à l'aide d'identificateurs de message.

MQIT_CORREL_ID

La file d'attente est index  e à l'aide d'identificateurs de corélation.

MQIT_MSG_TOKEN

Important : Ce type d'index ne doit être utilisé que pour les files d'attente utilis  es avec le produit IBM MQ Workflow for z/OS .

La file d'attente est index  e à l'aide de jetons de message.

MQIT_GROUP_ID

La file d'attente est index  e à l'aide d'identificateurs de groupe.

Les messages peuvent être extraits à l'aide d'un critère de sélection uniquement si un type d'index approprié est conservé, comme le montre le tableau suivant:

Critère de sélection de l'extraction	IndexType obligatoire	
	File d'attente partag��e	Autre file d'attente
Aucun (extraction séquentielle)	Tous	Tous
Identificateur de message	MQIT_MSG_ID ou MQIT_NONE	Tous
Identificateur de corélation	MQIT_CORREL_ID	Tous
Identificateurs de message et de corélation	MQIT_MSG_ID ou MQIT_CORREL_ID	Tous
Identificateur de groupe	MQIT_GROUP_ID	Tous
Regroupement	MQIT_GROUP_ID	MQIT_GROUP_ID
Jeton de message	Non autorisé	MQIT_MSG_TOKEN

InhibitGet (MQCFIN)

Les opérations d'extraction sont autoris  es ou interdites (identificateur de paramètre: MQIA_INHIBIT_GET).

La valeur peut être :

MQQA_GET_ALLOWED

Les opérations d'extraction sont autoris  es.

MQQA_GET_INHIBITED

Les opérations d'extraction sont interdites.

InhibitPut (MQCFIN)

Les opérations d'insertion sont autoris  es ou interdites (identificateur de paramètre: MQIA_INHIBIT_PUT).

Indique si les messages peuvent être placés dans la file d'attente.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQA_PUT_ALLOWED

Les opérations d'insertion sont autoris  es.

MQQA_PUT_INHIBITED

Les opérations d'insertion sont interdites.

InitiationQName (MQCFST)

Nom de la file d'attente d'initialisation (identificateur de paramètre: MQCA_INITIATION_Q_NAME).

File d'attente locale des messages de déclenchement associés à cette file d'attente. La file d'attente d'initialisation doit se trouver sur le même gestionnaire de files d'attente.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

MaxMsgLength (MQCFIN)

Longueur maximale des messages (identificateur de paramètre: MQIA_MAX_MSG_LENGTH).

Longueur maximale des messages de la file d'attente. Les applications peuvent utiliser la valeur de cet attribut pour déterminer la taille de la mémoire tampon dont elles ont besoin pour extraire des messages de la file d'attente. Si vous modifiez cette valeur, une application risque de ne pas fonctionner correctement.

Ne définissez pas une valeur supérieure à l'attribut *MaxMsgLength* d'un gestionnaire de files d'attente.

La limite inférieure de ce paramètre est 0. La limite supérieure dépend de l'environnement:

- Sous AIX, HP Integrity NonStop Server, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windowset z/OS, la longueur maximale des messages est de 100 Mo (104 857 600 octets).
- Sur les autres Systèmes UNIX, la longueur maximale des messages est de 4 Mo (4 194 304 octets).

MaxQDepth (MQCFIN)

Longueur maximale de la file d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_MAX_Q_DEPTH).

Nombre maximal de messages autorisés dans la file d'attente.

Remarque : D'autres facteurs peuvent entraîner le traitement de la file d'attente comme saturée. Par exemple, il semble être saturé si aucun espace de stockage n'est disponible pour un message.

Indiquez une valeur supérieure ou égale à 0 et inférieure ou égale à:

- 999,999,999 si la file d'attente se trouve sur AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows ou z/OS
- 640 000 si la file d'attente se trouve sur une autre plateforme IBM MQ.

MsgDeliverySequence (MQCFIN)

Les messages sont distribués par ordre de priorité ou par séquence (identificateur de paramètre: MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQMDS_PRIORITY

Les messages sont renvoyés par ordre de priorité.

MQMDS_FIFO

Les messages sont renvoyés dans l'ordre FIFO (premier entré, premier sorti).

NonPersistentMessageClass (MQCFIN)

Niveau de fiabilité à affecter aux messages non persistants placés dans la file d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_NPM_CLASS).

La valeur peut être :

MQNPM_CLASS_NORMAL

Les messages non persistants sont conservés aussi longtemps que la durée de vie de la session du gestionnaire de files d'attente. Ils sont supprimés en cas de redémarrage du gestionnaire de files d'attente. Cette valeur est la valeur par défaut.

MQNPM_CLASS_HIGH

Le gestionnaire de files d'attente tente de conserver les messages non persistants pendant la durée de vie de la file d'attente. Des messages non persistants peuvent encore être perdus en cas d'échec.

Ce paramètre est valide uniquement sur les files d'attente locales et modèles. Il n'est pas valide sous z/OS.

ProcessName (MQCFST)

Nom de la définition de processus pour la file d'attente (identificateur de paramètre: MQCA_PROCESS_NAME).

Indique le nom local du processus IBM MQ qui identifie l'application à démarrer lorsqu'un événement déclencheur se produit.

- Si la file d'attente est une file d'attente de transmission, la définition de processus contient le nom du canal à démarrer. Ce paramètre est facultatif pour les files d'attente de transmission sous AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windowset z/OS. Si vous ne l'indiquez pas, le nom de canal est extrait de la valeur spécifiée pour le paramètre *TriggerData*.
- Dans d'autres environnements, le nom du processus doit être non vide pour qu'un événement déclencheur se produise, bien qu'il puisse être défini après la création de la file d'attente.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

PropertyControl (MQCFIN)

Attribut de contrôle de propriété (identificateur de paramètre: MQIA_PROPERTY_CONTROL).

Indique comment les propriétés de message sont traitées lorsque les messages sont extraits des files d'attente à l'aide de l'appel MQGET avec l'option MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQPROP_COMPATIBILITY

Si le message contient une propriété avec le préfixe **mcd.**, **jms.**, **usr.** ou **mqext.**, toutes les propriétés de message sont distribuées à l'application dans un en-tête MQRFH2. Sinon, toutes les propriétés du message, à l'exception de celles contenues dans le descripteur de message (ou l'extension), sont supprimées et ne sont plus accessibles à l'application.

Cette valeur est la valeur par défaut. Il permet aux applications qui s'attendent à ce que les propriétés liées à JMS soient dans un en-tête MQRFH2 dans les données de message de continuer à fonctionner sans modification.

MQPROP_NONE

Toutes les propriétés du message sont supprimées du message avant son envoi au gestionnaire de files d'attente éloignées. Les propriétés du descripteur de message ou de l'extension ne sont pas supprimées.

MQPROP_ALL

Toutes les propriétés du message sont incluses dans le message lorsqu'il est envoyé au gestionnaire de files d'attente éloignées. Les propriétés, à l'exception de celles du descripteur de message (ou extension), sont placées dans un ou plusieurs en-têtes MQRFH2 dans les données de message.

MQPROP_FORCE_MQRFH2

Les propriétés sont toujours renvoyées dans les données de message dans un en-tête MQRFH2, que l'application spécifie ou non un descripteur de message.

Un descripteur de message valide fourni dans la zone MsgHandle de la structure MQGMO sur l'appel MQGET est ignoré. Les propriétés du message ne sont pas accessibles à l'aide du descripteur de message.

MQPROP_V6COMPAT

Tout en-tête MQRFH2 d'application est reçu tel qu'il a été envoyé. Toutes les propriétés définies à l'aide de MQSETMP doivent être extraites à l'aide de MQINQMP. Ils ne sont pas ajoutés au MQRFH2 créé par l'application. Les propriétés qui ont été définies dans l'en-tête MQRFH2 par l'application émettrice ne peuvent pas être extraites à l'aide de MQINQMP.

Ce paramètre est applicable aux files d'attente locales, d'alias et de modèle.

QDepthHighEvent (MQCFIN)

Contrôle si les événements Longueur élevée de la file d'attente sont générés (identificateur de paramètre: MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT).

Un événement Longueur élevée de file d'attente indique qu'une application a inséré un message dans une file d'attente. Cet événement a provoqué un nombre de messages dans la file d'attente supérieur ou égal au seuil haut de longueur de la file d'attente. Voir le paramètre *QDepthHighLimit* .

Remarque : La valeur de cet attribut peut changer implicitement ; voir «[Définitions des commandes PCF \(Programmable Command Formats\)](#)», à la page 1404.

La valeur peut être :

MQEVR_DISABLED

Génération de rapports d'événements désactivée.

MQEVR_ENABLED

Génération de rapports d'événements activée.

***QDepthHighLimit* (MQCFIN)**

Limite supérieure de la longueur de la file d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT).

Seuil à partir duquel la longueur de la file d'attente est comparée pour générer un événement Longueur élevée de la file d'attente.

Cet événement indique qu'une application a inséré un message dans une file d'attente. Cet événement a provoqué un nombre de messages dans la file d'attente supérieur ou égal au seuil haut de longueur de la file d'attente. Voir le paramètre *QDepthHighEvent* .

La valeur est exprimée en pourcentage de la longueur maximale de la file d'attente, *MaxQDepth*. Elle doit être supérieure ou égale à 0 et inférieure ou égale à 100.

***QDepthLowEvent* (MQCFIN)**

Contrôle si les événements Longueur faible de la file d'attente sont générés (identificateur de paramètre: MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT).

Un événement Longueur faible de la file d'attente indique qu'une application a extrait un message d'une file d'attente. Cet événement a provoqué un nombre de messages dans la file d'attente inférieur ou égal au seuil bas de longueur de la file d'attente. Voir le paramètre *QDepthLowLimit* .

Remarque : La valeur de cet attribut peut être modifiée implicitement. Voir «[Définitions des commandes PCF \(Programmable Command Formats\)](#)», à la page 1404.

La valeur peut être :

MQEVR_DISABLED

Génération de rapports d'événements désactivée.

MQEVR_ENABLED

Génération de rapports d'événements activée.

***QDepthLowLimit* (MQCFIN)**

Limite inférieure de la longueur de la file d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT).

Seuil à partir duquel la longueur de la file d'attente est comparée pour générer un événement Longueur faible de la file d'attente.

Cet événement indique qu'une application a extrait un message d'une file d'attente. Cet événement a provoqué un nombre de messages dans la file d'attente inférieur ou égal au seuil bas de longueur de la file d'attente. Voir le paramètre *QDepthLowEvent* .

Indiquez la valeur sous forme de pourcentage de la longueur maximale de la file d'attente (attribut *MaxQDepth*), comprise entre 0 et 100.

***QDepthMaxEvent* (MQCFIN)**

Contrôle si des événements de file d'attente saturée sont générés (identificateur de paramètre: MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT).

Un événement File d'attente saturée indique qu'un appel MQPUT à une file d'attente a été rejeté car la file d'attente est saturée. En d'autres termes, la longueur de la file d'attente a atteint sa valeur maximale.

Remarque : La valeur de cet attribut peut changer implicitement ; voir «[Définitions des commandes PCF \(Programmable Command Formats\)](#)», à la page 1404.

La valeur peut être :

MQEVR_DISABLED

Génération de rapports d'événements désactivée.

MQEVR_ENABLED

Génération de rapports d'événements activée.

QDesc (MQCFST)

Description de la file d'attente (identificateur de paramètre: MQCA_Q_DESC).

Texte qui décrit brièvement l'objet.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_DESC_LENGTH.

Utilisez les caractères du jeu de caractères identifié par l'ID de jeu de caractères codés (CCSID) pour le gestionnaire de files d'attente de messages sur lequel la commande est exécutée. Cette option garantit que le texte est correctement traduit s'il est envoyé à un autre gestionnaire de files d'attente.

QServiceInterval (MQCFIN)

Cible de l'intervalle de service de file d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL).

Intervalle de service utilisé à des fins de comparaison pour générer des événements d'intervalle de service de file d'attente élevé et d'intervalle de service de file d'attente OK. Voir le paramètre *QServiceIntervalEvent*.

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 999 999 999 millisecondes.

QServiceIntervalEvent (MQCFIN)

Contrôle si des événements Service Interval High ou Service Interval OK sont générés (identificateur de paramètre: MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT).

Un événement Intervalle élevé du service de file d'attente est généré lorsqu'une vérification indique qu'aucun message n'a été extrait de la file d'attente ou inséré dans celle-ci pendant au moins le temps indiqué par l'attribut *QServiceInterval*.

Un événement d'intervalle de service de file d'attente OK est généré lorsqu'une vérification indique qu'un message a été extrait de la file d'attente dans le délai indiqué par l'attribut *QServiceInterval*.

Remarque : La valeur de cet attribut peut changer implicitement ; voir «[Définitions des commandes PCF \(Programmable Command Formats\)](#)», à la page 1404.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSIE_HIGH

Événements d'intervalle élevé du service de file d'attente activés.

- Les événements d'intervalle de service de file d'attente élevé sont activés et
- Les événements d'intervalle de service de file d'attente OK sont désactivés.

MQQSIE_OK

Événements d'intervalle de service de file d'attente OK activés.

- Les événements d'intervalle de service de file d'attente élevé sont désactivés et
- Les événements d'intervalle de service de file d'attente OK sont activés.

MQQSIE_NONE

Aucun événement d'intervalle de service de file d'attente n'est activé.

- Les événements d'intervalle de service de file d'attente élevé sont désactivés et
- Les événements d'intervalle de service de file d'attente OK sont également désactivés.

➤ **z/OS** **QSGDisposition (MQCFIN)**

Disposition de l'objet dans le groupe (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet auquel vous appliquez la commande (c'est-à-dire où elle est définie et comment elle se comporte). La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

Disposition SGQ	Modification	Copier, Créer
MQQSGD_COPY	La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant le paramètre MQQSGD_COPY. Tout objet résidant dans le référentiel partagé ou tout objet défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres MQQSGD_Q_MGR n'est pas affecté par cette commande.	L'objet est défini dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande en utilisant l'objet MQQSGD_GROUP du même nom que l'objet <i>ToQName</i> (pour la copie) ou l'objet <i>QName</i> (pour la création). Pour les files d'attente locales, les messages sont stockés dans les ensembles de pages de chaque gestionnaire de files d'attente et ne sont disponibles que par l'intermédiaire de ce gestionnaire de files d'attente.
MQQSGD_GROUP	La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant le paramètre MQQSGD_GROUP. Tout objet résidant sur l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande (à l'exception d'une copie locale de l'objet) n'est pas affecté par cette commande. Si la commande aboutit, la commande MQSC suivante est générée et envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente pour tenter d'actualiser les copies locales sur l'ensemble de pages zéro: <pre>DEFINE QUEUE(q-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> La modification de l'objet de groupe prend effet que la commande générée avec QSGDISP(COPY) échoue ou non.	La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. Cette valeur est autorisée uniquement dans un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées. Si la définition aboutit, la commande MQSC suivante est générée et envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs pour tenter d'effectuer ou d'actualiser des copies locales sur l'ensemble de pages zéro: <pre>DEFINE QUEUE(q-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> La copie ou la création de l'objet de groupe prend effet que la commande générée avec QSGDISP(COPY) échoue ou non.
MQQSGD_PRIVATE	L'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande et a été défini avec MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. Tout objet résidant dans le référentiel partagé n'est pas affecté.	Non autorisé.

Disposition SGQ	Modification	Copier, Créer
MQQSGD_Q_MGR	La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant le paramètre MQQSGD_Q_MGR. Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou toute copie locale d'un tel objet, n'est pas affecté par cette commande. Cette valeur est la valeur par défaut.	L'objet est défini dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. Cette valeur est la valeur par défaut. Pour les files d'attente locales, les messages sont stockés dans les ensembles de pages de chaque gestionnaire de files d'attente et ne sont disponibles que par l'intermédiaire de ce gestionnaire de files d'attente.
MQQSGD_SHARED	Cette valeur s'applique uniquement aux files d'attente locales. La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. L'objet a été défini par une commande à l'aide du paramètre MQQSGD_SHARED. Tout objet résidant sur l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande, ou tout objet défini par une commande à l'aide du paramètre MQQSGD_GROUP, n'est pas affecté par cette commande.	Cette option s'applique uniquement aux files d'attente locales. L'objet est défini dans le référentiel partagé. Les messages sont stockés dans l'unité de couplage et sont disponibles pour tous les gestionnaires de files d'attente du groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez spécifier MQQSGD_SHARED uniquement si: • <i>CFStructure</i> n'est pas vide • <i>IndexType</i> n'est pas MQIT_MSG_TOKEN • La file d'attente n'est pas l'une des suivantes: – SYSTEM.CHANNEL.INITQ – SYSTEM.COMMAND.INPUT

QueueAccounting (MQCFIN)

Contrôle la collecte des données comptables (identificateur de paramètre: MQIA_ACCOUNTING_Q).

La valeur peut être :

MQMON_Q_MGR

La collecte des données comptables de la file d'attente est effectuée en fonction de la valeur du paramètre *QueueAccounting* sur le gestionnaire de files d'attente.

MQMON_OFF

La collecte des données de comptabilité est désactivée pour la file d'attente.

MQMON_ON

Si la valeur du paramètre *QueueAccounting* du gestionnaire de files d'attente n'est pas MQMON_NONE, la collecte des données de comptabilité est activée pour la file d'attente.

QueueMonitoring (MQCFIN)

Collecte des données de surveillance en ligne (identificateur de paramètre: MQIA_MONITORING_Q).

Indique si les données de surveillance en ligne doivent être collectées et, le cas échéant, la fréquence à laquelle les données sont collectées. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQMON_OFF

La collecte des données de surveillance en ligne est désactivée pour cette file d'attente.

MQMON_Q_MGR

La valeur du paramètre *QueueMonitoring* du gestionnaire de files d'attente est héritée par la file d'attente.

MQMON_LOW

Si la valeur du paramètre *QueueMonitoring* du gestionnaire de files d'attente n'est pas MQMON_NONE, la collecte des données de surveillance en ligne est activée. Le débit de collecte de données est faible pour cette file d'attente.

MQMON_MEDIUM

Si la valeur du paramètre *QueueMonitoring* du gestionnaire de files d'attente n'est pas MQMON_NONE, la collecte des données de surveillance en ligne est activée. Le débit de collecte de données est modéré pour cette file d'attente.

MQMON_HIGH

Si la valeur du paramètre *QueueMonitoring* du gestionnaire de files d'attente n'est pas MQMON_NONE, la collecte des données de surveillance en ligne est activée. Le débit de collecte de données est élevé pour cette file d'attente.

QueueStatistics (MQCFIN)

Collecte de données statistiques (identificateur de paramètre: MQIA_STATISTICS_Q).

Indique si la collecte des données statistiques est activée. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQMON_Q_MGR

La valeur du paramètre *QueueStatistics* du gestionnaire de files d'attente est héritée par la file d'attente.

MQMON_OFF

La collecte des données statistiques est désactivée

MQMON_ON

Si la valeur du paramètre *QueueStatistics* du gestionnaire de files d'attente n'est pas MQMON_NONE, la collecte de données statistiques est activée

Ce paramètre est valide uniquement sous IBM i, Systèmes UNIX et Windows.

RemoteQMGrName (MQCFST)

Nom du gestionnaire de files d'attente éloignées (identificateur de paramètre: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

Si une application ouvre la définition locale d'une file d'attente éloignée, *RemoteQMGrName* ne doit pas être vide ou le nom du gestionnaire de files d'attente auquel l'application est connectée. Si *XmitQName* est vide, il doit y avoir une file d'attente locale appelée *RemoteQMGrName*. Cette file d'attente est utilisée comme file d'attente de transmission.

Si cette définition est utilisée pour un alias de gestionnaire de files d'attente, *RemoteQMGrName* est le nom du gestionnaire de files d'attente. Le nom du gestionnaire de files d'attente peut être le nom du gestionnaire de files d'attente connecté. Si *XmitQName* est vide, lorsque la file d'attente est ouverte, il doit y avoir une file d'attente locale appelée *RemoteQMGrName*. Cette file d'attente est utilisée comme file d'attente de transmission.

Si cette définition est utilisée pour un alias de file d'attente de réponse, *RemoteQMGrName* est le nom du gestionnaire de files d'attente qui doit être le gestionnaire de files d'attente de réponse.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

RemoteQName (MQCFST)

Nom de la file d'attente éloignée, tel qu'il est connu localement sur le gestionnaire de files d'attente éloignées (identificateur de paramètre: MQCA_REMOTE_Q_NAME).

Si cette définition est utilisée pour une définition locale d'une file d'attente éloignée, *RemoteQName* ne doit pas être vide lorsque l'ouverture se produit.

Si cette définition est utilisée pour une définition d'alias de gestionnaire de files d'attente, *RemoteQName* doit être vide lorsque l'ouverture se produit.

Si cette définition est utilisée pour un alias de file d'attente de réponse, il s'agit du nom de la file d'attente qui doit être la file d'attente de réponse.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

Replace (MQCFIN)

Remplacez les attributs (identificateur de paramètre: MQIACF_REPLACE). Ce paramètre n'est pas valide dans une commande de modification de file d'attente.

Si l'objet existe, l'effet est similaire à l'exécution de la commande Modifier la file d'attente. Il s'agit d'une commande Change Queue sans l'option MQFC_YES sur le paramètre *Force* et avec tous les autres attributs spécifiés. En particulier, notez que tous les messages qui se trouvent dans la file d'attente existante sont conservés.

La commande de modification de file d'attente sans MQFC_YES dans le paramètre *Force* et la commande de création de file d'attente avec MQRP_YES dans le paramètre *Replace* sont différentes. La différence est que la commande Modifier la file d'attente ne modifie pas les attributs non spécifiés. Créer une file d'attente avec MQRP_YES définit tous les attributs. Si vous utilisez MQRP_YES, les attributs non spécifiés sont extraits de la définition par défaut et les attributs de l'objet remplacé, s'il en existe un, sont ignorés.)

La commande échoue si les deux conditions suivantes sont remplies:

- La commande définit les attributs qui nécessiteraient l'utilisation de MQFC_YES sur le paramètre *Force* si vous utilisiez la commande Modifier la file d'attente
- L'objet est ouvert

La commande Modifier la file d'attente avec MQFC_YES sur le paramètre *Force* aboutit dans cette situation.

Si MQSCO_CELL est spécifié dans le paramètre *Scope* sous Systèmes UNIXet qu'il existe déjà une file d'attente portant le même nom dans le répertoire de la cellule, la commande échoue. La commande échoue même si MQRP_YES est spécifié.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRP_YES

Remplacer la définition existante.

MQRP_NO

Ne remplacez pas la définition existante.

RetentionInterval (MQCFIN)

Intervalle de conservation (identificateur de paramètre: MQIA_RETENTION_INTERVAL).

Nombre d'heures pendant lesquelles la file d'attente peut être nécessaire, en fonction de la date et de l'heure de création de la file d'attente.

Cette information est mise à disposition d'une application de maintenance ou d'un opérateur. Elle peut servir à déterminer si une file n'est plus requise. Le gestionnaire de files d'attente ne supprime pas les files d'attente et n'empêche pas la suppression des files d'attente si leur intervalle de conservation n'est pas arrivé à expiration. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de prendre les mesures nécessaires.

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 999 999 999.

Scope (MQCFIN)

Portée de la définition de file d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_SCOPE).

Indique si la portée de la définition de file d'attente s'étend au-delà du gestionnaire de files d'attente propriétaire de la file d'attente. Il le fait si le nom de la file d'attente est contenu dans un répertoire de cellule, de sorte qu'il soit connu de tous les gestionnaires de files d'attente de la cellule.

Si cet attribut passe de MQSCO_CELL à MQSCO_Q_MGR, l'entrée de la file d'attente est supprimée du répertoire de la cellule.

Les modèles et les files d'attente dynamiques ne peuvent pas être modifiés pour avoir une portée de cellule.

Si la valeur MQSCO_Q_MGR est remplacée par MQSCO_CELL, une entrée de la file d'attente est créée dans le répertoire de la cellule. S'il existe déjà une file d'attente portant le même nom dans le répertoire de cellule, la commande échoue. La commande échoue également si aucun service annuaire prenant en charge un répertoire de cellule n'est configuré.

La valeur peut être :

MQSCO_Q_MGR

Portée du gestionnaire de files d'attente.

MQSCO_CELL

Portée de la cellule.

Cette valeur n'est pas prise en charge sous IBM i.

Ce paramètre n'est pas disponible sous z/OS.

Shareability (MQCFIN)

La file d'attente peut être partagée ou non (identificateur de paramètre: MQIA_SHAREABILITY).

Indique si plusieurs instances d'application peuvent ouvrir cette file en entrée.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQA_SHAREABLE

La file d'attente est partageable.

MQQA_NOT_SHAREABLE

La file d'attente n'est pas partageable.

 StorageClass (MQCFST)

Classe de stockage (identificateur de paramètre: MQCA_STORAGE_CLASS). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique le nom de la classe de stockage.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

TargetType (MQCFIN)

Type de cible (identificateur de paramètre: MQIA_BASE_TYPE).

Indique le type d'objet auquel l'alias correspond.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQOT_Q

L'objet est une file d'attente.

MQOT_TOPIC

L'objet est une rubrique.

TriggerControl (MQCFIN)

Contrôle de déclencheur (identificateur de paramètre: MQIA_TRIGGER_CONTROL).

Indique si les messages de déclenchement sont placés dans la file d'initialisation.

La valeur peut être :

MQTC_OFF

Messages de déclenchement non requis.

MQTC_ON

Messages de déclenchement requis.

TriggerData (MQCFST)

Données de déclenchement (identificateur de paramètre: MQCA_TRIGGER_DATA).

Indique les données utilisateur que le gestionnaire de files d'attente inclut dans le message de déclenchement. Ces données sont mises à la disposition de l'application de surveillance qui traite la file d'attente d'initialisation et de l'application qui est démarrée par le moniteur.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH.

TriggerDepth (MQCFIN)

Profondeur du déclencheur (identificateur de paramètre: MQIA_TRIGGER_DEPTH).

Indique (lorsque *TriggerType* est MQTT_DEPTH) le nombre de messages qui initient un message de déclenchement dans la file d'attente d'initialisation. La valeur doit être comprise entre 1 et 999,999,999.

TriggerMsgPriority (MQCFIN)

Priorité des messages de seuil pour les déclencheurs (identificateur de paramètre: MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY).

Indique la priorité minimale qu'un message doit avoir pour pouvoir provoquer ou être compté pour un événement déclencheur. La valeur doit être comprise dans la plage des valeurs de priorité prises en charge (0 à 9).

TriggerType (MQCFIN)

Type de déclencheur (identificateur de paramètre: MQIA_TRIGGER_TYPE).

Définit la condition d'initialisation d'un événement de déclenchement. Lorsqu'elle est remplie, un message de déclenchement est envoyé à la file d'initialisation.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQTT_NONE

Aucun message de déclenchement.

MQTT EVERY

Déclencher un message pour chaque message.

MQTT_FIRST

Message de déclenchement lorsque la longueur de la file d'attente passe de 0 à 1.

MQTT_DEPTH

Message de déclenchement lorsque le seuil de longueur est dépassé.

Usage (MQCFIN)

Syntaxe (identificateur de paramètre: MQIA_USAGE).

Indique si la file d'attente est destinée à une utilisation normale ou à la transmission de messages à un gestionnaire de files d'attente de messages éloignées.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQUS_NORMAL

Utilisation normale.

MQUS_TRANSMISSION

File d'attente de transmission.

XmitQName (MQCFST)

Nom de la file d'attente de transmission (identificateur de paramètre: MQCA_XMIT_Q_NAME).

Indique le nom local de la file d'attente de transmission à utiliser pour les messages destinés à une file d'attente éloignée ou à une définition d'alias de gestionnaire de files d'attente.

Si *XmitQName* est vide, une file d'attente portant le même nom que *RemoteQMGrName* est utilisée comme file d'attente de transmission.

Cet attribut est ignoré si la définition est utilisée en tant qu'alias de gestionnaire de files d'attente et que *RemoteQMGrName* est le nom du gestionnaire de files d'attente connecté.

Il est également ignoré lorsque la définition est utilisée comme définition d'alias de file d'attente de réponses.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

Codes d'erreur (modification, copie et création de file d'attente)

Cette commande peut renvoyer les erreurs suivantes dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs indiquées dans «Codes d'erreur applicables à toutes les commandes», à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRCCF_CELL_DIR_NOT_AVAILABLE

Répertoire de cellules non disponible.

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT

Conflit de nom de cluster.

MQRCCF_CLUSTER_Q_USAGE_ERROR

Conflit d'utilisation du cluster.

MQRCCF_DYNAMIC_Q_SCOPE_ERROR

Erreur de définition de file d'attente dynamique.

MQRCCF_FORCE_VALUE_ERROR

Valeur de force incorrecte.

MQRCCF_Q_ALREADY_IN_CELL

La file d'attente existe dans la cellule.

MQRCCF_Q_TYPE_ERROR

Type de file d'attente incorrect.

Modifier un gestionnaire de files d'attente

La commande MQCMD_CHANGE_Q_MGR(Modifier le gestionnaire de files d'attente) modifie les attributs spécifiés du gestionnaire de files d'attente.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Pour les paramètres facultatifs qui sont omis, la valeur ne change pas.

Paramètres obligatoires :

Aucun

Paramètres facultatifs (Modification du gestionnaire de files d'attente)

AccountingConnOverride (MQCFIN)

Indique si les applications peuvent remplacer les paramètres des gestionnaires de files d'attente *QueueAccounting* et *MQIAccounting* (identificateur de paramètre: MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQMON_DISABLED

Les applications ne peuvent pas remplacer les paramètres *QueueAccounting* et *MQIAccounting*.

Cette valeur est la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

MQMON_ENABLED

Les applications peuvent remplacer les valeurs des paramètres *QueueAccounting* et *MQIAccounting* à l'aide de la zone d'options de la structure MQCNO de l'appel d'API MQCONN.

Ce paramètre est valide uniquement sur les systèmes IBM i, UNIX, Linux, et Windows.

AccountingInterval (MQCFIN)

Intervalle de temps, en secondes, auquel les enregistrements comptables intermédiaires sont écrits (identificateur de paramètre: MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL).

Indiquez une valeur comprise entre 1 et 604 000.

Ce paramètre est valide uniquement sur les systèmes IBM i, UNIX, Linux, et Windows .

ActivityRecording (MQCFIN)

Indique si des rapports d'activités peuvent être générés (identificateur de paramètre: MQIA_ACTIVITY_RECORDING).

La valeur peut être :

MQRECORDING_DISABLED

Les rapports d'activité ne peuvent pas être générés.

MQRECORDING_MSG

Les rapports d'activité peuvent être générés et envoyés à la file d'attente de réponses indiquée par l'émetteur dans le message à l'origine du rapport.

MQRECORDING_Q

Des rapports d'activité peuvent être générés et envoyés à SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE.

z/OS AdoptNewMCACheck (MQCFIN)

Les éléments vérifiés pour déterminer si un agent MCA doit être adopté (redémarré) lorsqu'un nouveau canal entrant est détecté. Il doit être adopté (redémarré) s'il porte le même nom qu'un agent MCA actif (identificateur de paramètre: MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK).

La valeur peut être :

MQADOPT_CHECK_Q_MGR_NAME

Vérifiez le nom du gestionnaire de files d'attente.

MQADOPT_CHECK_NET_ADDR

Vérifiez l'adresse réseau.

MQADOPT_CHECK_ALL

Vérifiez le nom du gestionnaire de files d'attente et l'adresse réseau. Effectuez cette vérification pour éviter que vos canaux ne soient arrêtés par inadvertance. Cette valeur est la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

MQADOPT_CHECK_NONE

Ne cochez aucun élément.

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

z/OS AdoptNewMCAType (MQCFIN)

Adoption d'instances de canal orphelines (identificateur de paramètre: MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE).

Indiquez si une instance MCA orpheline doit être adoptée lorsqu'une nouvelle demande de canal entrant correspondant aux paramètres *AdoptNewMCACheck* est détectée.

La valeur peut être :

MQADOPT_TYPE_NO

N'adoptez pas d'instances de canal orphelines.

MQADOPT_TYPE_ALL

Adoptez tous les types de canal. Cette valeur est la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

AuthorityEvent (MQCFIN)

Contrôle si des événements d'autorisation (non autorisés) sont générés (identificateur de paramètre: MQIA_AUTHORITY_EVENT).

La valeur peut être :

MQEVR_DISABLED

Génération de rapports d'événements désactivée.

MQEVR_ENABLED

Génération de rapports d'événements activée. Cette valeur n'est pas autorisée sous z/OS.

BridgeEvent (MQCFIN)

Contrôle si les événements de pont IMS sont générés (identificateur de paramètre: MQIA_BRIDGE_EVENT). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

La valeur peut être :

MQEVR_DISABLED

Génération de rapports d'événements désactivée. Cette valeur est la valeur par défaut.

MQEVR_ENABLED

Génération de rapports d'événements activée. Cette valeur n'est pas prise en charge sous z/OS.

CertificateLabel (MQCFST)

Indique le label de certificat à utiliser par ce gestionnaire de files d'attente. Le libellé identifie le certificat personnel dans le référentiel de clés qui a été sélectionné (identificateur de paramètre: MQCA_CERT_LABEL).

Les valeurs par défaut et les valeurs de gestionnaire de files d'attente migrées sont les suivantes:

-  **z/OS** Sous z/OS: *ibmWebSphereMQXXXX*, où XXXX est le nom du gestionnaire de files d'attente.
Pour plus d'informations, voir [Systèmesz/OS](#).
- Sous IBM i:
 - Si vous avez indiqué SSLKEYR (*SYSTEM), la valeur est à blanc.
Notez qu'il est interdit d'utiliser un gestionnaire de files d'attente CERTLABL non vide avec SSLKEYR (*SYSTEM). Si vous tentez de le faire, vous obtenez une erreur MQRCCF_Q_MGR_ATTR_CONFLICT.
 - Sinon, *ibmwebspheremqxxxx* où xxxx est le nom du gestionnaire de files d'attente réduit en minuscules.
- Sous UNIX et Linux et Windows, *ibmwebspheremqxxxx* où xxxx est le nom du gestionnaire de files d'attente en minuscules.

CertificateValPolicy (MQCFIN)

Indique quelle règle de validation de certificat SSL/TLS est utilisée pour valider les certificats numériques reçus des systèmes partenaires distants (identificateur de paramètre: MQIA_CERT_VAL_POLICY).

Cet attribut peut être utilisé pour contrôler dans quelle mesure la validation de la chaîne de certificats est conforme aux normes de sécurité de l'industrie. Pour plus d'informations, voir [Règles de validation de certificat dans IBM MQ](#).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQ_CERT_VAL_POLICY_ANY

Appliquez chacune des règles de validation de certificat prises en charge par la bibliothèque de sockets sécurisés et acceptez la chaîne de certificats si l'une des règles considère que la chaîne de certificats est valide. Ce paramètre peut être utilisé pour une compatibilité en amont maximale avec les anciens certificats numériques qui ne sont pas conformes aux normes de certificat modernes.

MQ_CERT_VAL_POLICY_RFC5280

Appliquez uniquement la règle de validation de certificat conforme à la norme RFC 5280. Ce paramètre fournit une validation plus stricte que le paramètre ANY, mais rejette certains certificats numériques plus anciens.

Ce paramètre est uniquement valide sous UNIX, Linux, et Windows et ne peut être utilisé que sur un gestionnaire de files d'attente avec un niveau de commande 711 ou supérieur.

Les modifications apportées à **CertificateValPolicy** prennent effet:

- Lorsqu'un nouveau processus de canal est démarré.
- Pour les canaux qui s'exécutent en tant qu'unités d'exécution de l'initiateur de canal, lorsque l'initiateur de canal est redémarré.
- Pour les canaux qui s'exécutent en tant qu'unités d'exécution du programme d'écoute, lorsque le programme d'écoute est redémarré.
- Pour les canaux qui s'exécutent en tant qu'unités d'exécution d'un processus de regroupement de processus, lorsque le processus de regroupement de processus est démarré ou redémarré et qu'il exécute d'abord un canal SSL. Si le processus de regroupement de processus a déjà exécuté un canal SSL et que vous souhaitez que la modification soit prise en compte immédiatement, exécutez la commande MQSC **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**. Le processus de regroupement de processus est amqrmppa sur les systèmes UNIX, Linux, et Windows .
- Lorsqu'une commande **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** est émise.

CFConlos (MQCFIN)

Indique l'action à effectuer lorsque le gestionnaire de files d'attente perd la connectivité à la structure d'administration ou à toute structure d'unité de couplage avec CFConlos défini sur ASQMGR (identificateur de paramètre: MQIA_QMGR_CFCONLOS).

La valeur peut être :

MQCFCONLOS_TERMINATE

Le gestionnaire de files d'attente s'arrête en cas de perte de connectivité aux structures CF.

MQCFCONLOS_TOLERATE

Le gestionnaire de files d'attente tolère la perte de connectivité aux structures d'unité de couplage sans s'arrêter.

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Vous pouvez sélectionner MQCFCONLOS_TOLERATE uniquement si tous les gestionnaires de files d'attente du groupe de partage de files d'attente sont au niveau de commande 710 ou supérieur et que OPMODE est défini sur NEWFUNC.

ChannelAutoDef (MQCFIN)

Contrôle si les canaux de réception et de connexion serveur peuvent être définis automatiquement (identificateur de paramètre: MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF).

La définition automatique des canaux émetteurs de cluster est toujours activée.

Ce paramètre est pris en charge dans les environnements suivants: IBM i, systèmes UNIX, Linux, et Windows .

La valeur peut être :

MQCHAD_DISABLED

Définition automatique de canal désactivée.

MQCHAD_ENABLED

Définition automatique de canal activée.

ChannelAutoDefEvent (MQCFIN)

Contrôle si des événements de définition automatique de canal sont générés (identificateur de paramètre: MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT), lorsqu'un canal récepteur, serveur ou émetteur de cluster est défini automatiquement.

Ce paramètre est pris en charge dans les environnements suivants: IBM i, systèmes UNIX, Linux, et Windows .

La valeur peut être :

MQEVR_DISABLED

Génération de rapports d'événements désactivée.

MQEVR_ENABLED

Génération de rapports d'événements activée.

***ChannelAutoDefExit* (MQCFIN)**

Nom de l'exit de définition automatique de canal (identificateur de paramètre: MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT).

Cet exit est appelé lorsqu'une demande entrante pour un canal non défini est reçue, si:

1. Le canal est un émetteur de cluster ou
2. La définition automatique de canal est activée (voir *ChannelAutoDef*).

Cet exit est également appelé lorsqu'un canal récepteur de cluster est démarré.

Le format du nom est identique à celui du paramètre *SecurityExit* décrit dans [«Modifier, copier et créer un canal»](#), à la page 1434.

La longueur maximale du nom d'exit dépend de l'environnement dans lequel l'exit est exécuté. MQ_EXIT_NAME_LENGTH indique la longueur maximale de l'environnement dans lequel votre application s'exécute. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH indique le maximum pour tous les environnements pris en charge.

Ce paramètre est pris en charge dans les environnements suivants: IBM i, z/OS, UNIX, Linux, et Windows. Sous z/OS, elle s'applique uniquement aux canaux émetteurs et récepteurs de cluster.

***ChannelAuthenticationRecords* (MQCFIN)**

Contrôle si les enregistrements d'authentification de canal sont utilisés. Les enregistrements d'authentification de canal peuvent toujours être définis et affichés quelle que soit la valeur de cet attribut. (identificateur de paramètre: MQIA_CHLAUTH_RECORDS).

La valeur peut être :

MQCHLA_DISABLED

Les enregistrements d'authentification de canal ne sont pas vérifiés.

MQCHLA_ENABLED

Les enregistrements d'authentification de canal sont vérifiés.

***ChannelEvent* (MQCFIN)**

Contrôle si les événements de canal sont générés (identificateur de paramètre: MQIA_CHANNEL_EVENT).

La valeur peut être :

MQEVR_DISABLED

Génération de rapports d'événements désactivée.

MQEVR_ENABLED

Génération de rapports d'événements activée.

MQEVR_EXCEPTION

Génération de rapports sur les événements de canal d'exception activés.

***ChannelInitiatorControl* (MQCFIN)**

Indique si l'initiateur de canal doit être démarré lors du démarrage du gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_CHINIT_CONTROL).

La valeur peut être :

MQSVC_CONTROL_MANUAL

L'initiateur de canal ne doit pas être démarré automatiquement.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

L'initiateur de canal doit être démarré automatiquement au démarrage du gestionnaire de files d'attente.

Ce paramètre est valide uniquement sur les systèmes IBM i, UNIX, Linux, et Windows .

***ChannelMonitoring* (MQCFIN)**

Valeur par défaut pour la surveillance en ligne des canaux (identificateur de paramètre: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

La valeur peut être :

MQMON_NONE

La collecte des données de surveillance en ligne est désactivée pour les canaux, quelle que soit la valeur de leur paramètre *ChannelMonitoring* .

MQMON_OFF

La collecte des données de surveillance en ligne est désactivée pour les canaux qui spécifient la valeur MQMON_Q_MGR dans leur paramètre *ChannelMonitoring* . Cette valeur est la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

MQMON_LOW

La collecte de données de surveillance en ligne est activée, avec un faible taux de collecte de données, pour les canaux qui spécifient la valeur MQMON_Q_MGR dans leur paramètre *ChannelMonitoring* .

MQMON_MEDIUM

La collecte de données de surveillance en ligne est activée, avec un rapport modéré de collecte de données, pour les canaux qui spécifient la valeur MQMON_Q_MGR dans leur paramètre *ChannelMonitoring* .

MQMON_HIGH

La collecte de données de surveillance en ligne est activée, avec un taux élevé de collecte de données, pour les canaux qui spécifient la valeur MQMON_Q_MGR dans leur paramètre *ChannelMonitoring* .

ChannelStatistics (MQCFIN)

Contrôle si les données statistiques doivent être collectées pour les canaux (identificateur de paramètre: MQIA_STATISTICS_CHANNEL).

La valeur peut être :

MQMON_NONE

La collecte de données statistiques est désactivée pour les canaux, quelle que soit la valeur de leur paramètre *ChannelStatistics* . Cette valeur est la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

MQMON_OFF

La collecte de données statistiques est désactivée pour les canaux qui spécifient la valeur MQMON_Q_MGR dans leur paramètre *ChannelStatistics* .

MQMON_LOW

La collecte de données statistiques est activée, avec un faible rapport de collecte de données, pour les canaux qui spécifient la valeur MQMON_Q_MGR dans leur paramètre *ChannelStatistics* .

MQMON_MEDIUM

La collecte de données statistiques est activée, avec un rapport moyen de collecte de données, pour les canaux qui spécifient la valeur MQMON_Q_MGR dans leur paramètre *ChannelStatistics* .

MQMON_HIGH

La collecte de données statistiques est activée, avec un taux élevé de collecte de données, pour les canaux qui spécifient la valeur MQMON_Q_MGR dans leur paramètre *ChannelStatistics* .

Sous z/OS, ce paramètre active simplement la collecte de données statistiques, quelle que soit la valeur que vous sélectionnez. La spécification de LOW, MEDIUM ou HIGH n'a pas d'impact sur vos résultats.

 ChinitAdapters (MQCFIN)

Nombre de sous-tâches de l'adaptateur (identificateur de paramètre: MQIA_CHINIT_ADAPTERS).

Nombre de sous-tâches d'adaptateur à utiliser pour le traitement des appels IBM MQ . Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indiquez une valeur comprise entre 1 et 9999. La valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente est 8.

► **z/OS** **ChinitDispatchers (MQCFIN)**

Nombre de répartiteurs (identificateur de paramètre: MQIA_CHINIT_DISPATCHERS).

Nombre de répartiteurs à utiliser pour l'initiateur de canal. Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indiquez une valeur comprise entre 1 et 9999. La valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente est 5.

► **z/OS** **ChinitServiceParm (MQCFIN)**

Réservé à l'utilisation par IBM (identificateur de paramètre: MQCA_CHINIT_SERVICE_PARM).

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

► **z/OS** **ChinitTraceAutoStart (MQCFIN)**

Indique si la trace de l'initiateur de canal doit démarrer automatiquement (identificateur de paramètre: MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START).

La valeur peut être :

MQTRAXSTR_YES

La trace de l'initialisateur de canal doit démarrer automatiquement.

MQTRAXSTR_NO

La trace de l'initiateur de canal ne doit pas démarrer automatiquement. Cette valeur est la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

► **z/OS** **ChinitTraceTableSize (MQCFIN)**

Taille, en mégaoctets, de l'espace des données de trace de l'initiateur de canal (identificateur de paramètre: MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE).

Indiquez une valeur comprise entre 2 et 2048. La valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente est 2.

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

ClusterSenderMonitoringDefault (MQCFIN)

Valeur par défaut de la surveillance en ligne pour les canaux émetteurs de cluster définis automatiquement (identificateur de paramètre: MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR).

Indique la valeur à utiliser pour l'attribut *ChannelMonitoring* des canaux émetteurs de cluster définis automatiquement. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQMON_Q_MGR

La collecte des données de surveillance en ligne est héritée de la valeur du paramètre *ChannelMonitoring* du gestionnaire de files d'attente. Cette valeur est la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

MQMON_OFF

La surveillance du canal est désactivée.

MQMON_LOW

A moins que *ChannelMonitoring* ne soit MQMON_NONE, cette valeur indique un faible débit de collecte de données avec un effet minimal sur les performances du système. Il est peu probable que les données collectées soient les plus récentes.

MQMON_MEDIUM

A moins que *ChannelMonitoring* ne soit MQMON_NONE, cette valeur indique un taux modéré de collecte de données avec un effet limité sur les performances du système.

MQMON_HIGH

A moins que *ChannelMonitoring* ne soit MQMON_NONE, cette valeur indique un taux élevé de collecte de données avec un effet probable sur les performances du système. Les données collectées sont les plus récentes disponibles.

Sous z/OS, ce paramètre active simplement la collecte de données statistiques, quelle que soit la valeur que vous sélectionnez. La spécification de LOW, MEDIUM ou HIGH n'a pas d'impact sur vos résultats.

ClusterSenderStatistics (MQCFIN)

Contrôle si les données statistiques doivent être collectées pour les canaux émetteurs de cluster définis automatiquement (identificateur de paramètre: MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR).

La valeur peut être :

MQMON_Q_MGR

La collecte des données statistiques est héritée de la valeur du paramètre *ChannelStatistics* du gestionnaire de files d'attente. Cette valeur est la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

MQMON_OFF

La collecte de données statistiques pour le canal est désactivée.

MQMON_LOW

A moins que *ChannelStatistics* ne soit MQMON_NONE, cette valeur indique un faible débit de collecte de données avec un effet minimal sur les performances du système.

MQMON_MEDIUM

A moins que *ChannelStatistics* ne soit MQMON_NONE, cette valeur indique un taux modéré de collecte de données.

MQMON_HIGH

A moins que *ChannelStatistics* ne soit MQMON_NONE, cette valeur indique un débit élevé de collecte de données.

Sous z/OS, ce paramètre active simplement la collecte de données statistiques, quelle que soit la valeur que vous sélectionnez. La spécification de LOW, MEDIUM ou HIGH n'a pas d'impact sur vos résultats.

ClusterWorkLoadData (MQCFST)

Données d'exit de charge de travail de cluster (identificateur de paramètre: MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA).

Ce paramètre est transmis à l'exit de charge de travail du cluster lorsqu'il est appelé.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

ClusterWorkLoadExit (MQCFST)

Nom de l'exit de charge de travail du cluster (identificateur de paramètre: MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT).

Si un nom non vide est défini, cet exit est appelé lorsqu'un message est inséré dans une file d'attente de cluster.

Le format du nom est identique à celui du paramètre *SecurityExit* décrit dans [«Modifier, copier et créer un canal»](#), à la page 1434.

La longueur maximale du nom d'exit dépend de l'environnement dans lequel l'exit est exécuté. MQ_EXIT_NAME_LENGTH indique la longueur maximale de l'environnement dans lequel votre application s'exécute. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH indique le maximum pour tous les environnements pris en charge.

ClusterWorkLoadLength (MQCFIN)

Longueur de la charge de travail du cluster (identificateur de paramètre: MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH).

Longueur maximale du message transmis à l'exit de charge de travail du cluster.

La valeur de cet attribut doit être comprise entre 0 et 999 999 999.

CLWLMRUChannels (MQCFIN)

Canaux de charge de travail de cluster les plus récemment utilisés (MRU) (identificateur de paramètre: MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS).

Nombre maximal de canaux sortants actifs les plus récemment utilisés.

Indiquez une valeur comprise entre 1 et 999 999 999.

CLWLUseQ (MQCFIN)

Utilisation de la file d'attente éloignée (identificateur de paramètre: MQIA_CLWL_USEQ).

Indique si un gestionnaire de files d'attente de cluster doit utiliser des insertions distantes dans d'autres files d'attente définies dans d'autres gestionnaires de files d'attente du cluster lors de la gestion de la charge de travail.

Spécifiez :

MQCLWL_USEQ_ANY

Utilisez des files d'attente éloignées.

MQCLWL_USEQ_LOCAL

N'utilisez pas de files d'attente éloignées.

CodedCharSetId (MQCFIN)

Identificateur de jeu de caractères codés du gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_CODED_CHAR_SET_ID).

ID de jeu de caractères codés (CCSID) du gestionnaire de files d'attente. Le CCSID est l'identificateur utilisé avec toutes les zones de chaîne de caractères définies par l'interface de programme d'application (API). Si le CCSID d'un descripteur de message est défini sur la valeur MQCCSI_Q_MGR, il s'applique aux données de type caractères écrites dans le corps d'un message. Les données sont écrites à l'aide de MQPUT ou de MQPUT1. Les données de type caractère sont identifiées par le format indiqué pour le message.

Indiquez une valeur comprise entre 1 et 65 535.

Le CCSID doit spécifier une valeur définie pour être utilisée sur la plateforme et utiliser un jeu de caractères approprié. Le jeu de caractères doit être:

- EBCDIC sur IBM i
- ASCII ou ASCII sur d'autres plateformes

Arrêtez et redémarrez le gestionnaire de files d'attente après l'exécution de cette commande afin que tous les processus reflètent le CCSID modifié du gestionnaire de files d'attente.

Ce paramètre n'est pas pris en charge sous z/OS.

CommandEvent (MQCFIN)

Contrôle si des événements de commande sont générés (identificateur de paramètre: MQIA_COMMAND_EVENT).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQEVR_DISABLED

Génération de rapports d'événements désactivée.

MQEVR_ENABLED

Génération de rapports d'événements activée.

MQEVR_NO_DISPLAY

Génération de rapports d'événements activée pour toutes les commandes ayant abouti, à l'exception des commandes Inquire.

CommandScope (MQCFIN)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez spécifier l'une des valeurs suivantes :

- Vide (ou omettre le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.

- Nom du gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente. Le serveur de commandes doit être activé.
- Un astérisque " * ". La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

CommandServerControl (MQCFIN)

Indique si le serveur de commandes doit être démarré au démarrage du gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_CMD_SERVER_CONTROL).

La valeur peut être :

MQSVC_CONTROL_MANUAL

Le serveur de commandes ne doit pas être démarré automatiquement.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Le serveur de commandes doit être démarré automatiquement lors du démarrage du gestionnaire de files d'attente.

Ce paramètre est valide uniquement sur les systèmes IBM i, UNIX, Linux, et Windows .

ConfigurationEvent (MQCFIN)

Contrôle si des événements de configuration sont générés (identificateur de paramètre: MQIA_CONFIGURATION_EVENT).

La valeur peut être :

MQEVN_DISABLED

Génération de rapports d'événements désactivée.

MQEVN_ENABLED

Génération de rapports d'événements activée.

ConnAuth (MQCFST)

Nom d'un objet d'informations d'authentification utilisé pour indiquer l'emplacement de l'authentification par ID utilisateur et mot de passe (identificateur de paramètre: MQCA_CONN_AUTH).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH. Seuls les objets d'informations d'authentification de type IDPWOS ou IDPWLDAP peuvent être spécifiés ; les autres types génèrent un message d'erreur lorsque la méthode d'accès aux objets (OAM) (sur les plateformes UNIX, Linux, et Windows) ou le composant de sécurité (sur les plateformes z/OS) lit la configuration.

Custom (MQCFST)

Attribut personnalisé pour les nouvelles fonctions (identificateur de paramètre: MQCA_CUSTOM).

Cet attribut est réservé à la configuration des nouvelles fonctions avant l'introduction d'attributs distincts. Il peut contenir les valeurs de zéro ou plusieurs attributs sous forme de paires de nom d'attribut et de valeur, séparées par au moins un espace. Les paires de nom d'attribut et de valeur se présentent sous la forme NAME (VALUE) . Les guillemets simples doivent être précédés d'un autre guillemet simple.

Cette description est mise à jour lorsque des fonctions utilisant cet attribut sont introduites. Il n'existe actuellement aucune valeur possible pour *Custom*.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CUSTOM_LENGTH.

DeadLetterQName (MQCFIN)

Nom de la file d'attente de rebut (message non distribué) (identificateur de paramètre: MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME).

Définit le nom de la file d'attente locale destinée à recevoir les messages non livrés, c'est-à-dire les messages qui n'ont pas pu être transmis à leur destinataire. La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

DefClusterXmitQueueType (MQCFIN)

L'attribut DefClusterXmitQueue contrôle la file d'attente de transmission sélectionnée par défaut par les canaux émetteurs de cluster à partir de laquelle les messages doivent être envoyés aux canaux récepteurs de cluster. (Identificateur de paramètre: MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE.)

Les valeurs de l'attribut **DefClusterXmitQueueType** sont MQCLXQ_SCTQ ou MQCLXQ_CHANNEL.

MQCLXQ_SCTQ

Tous les canaux émetteurs de cluster envoient des messages à partir de SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. L'ID corréliD de messages placés dans la file d'attente de transmission identifie le canal émetteur de cluster auquel le message est destiné.

SCTQ est défini lorsqu'un gestionnaire de files d'attente est défini. Ce comportement est implicite dans les versions d'IBM WebSphere MQ antérieures à Version 7.5. Dans les versions précédentes, l'attribut de gestionnaire de files d'attente DefClusterXmitQueueType n'existait pas.

MQCLXQ_CHANNEL

Chaque canal émetteur de cluster envoie des messages à partir d'une file d'attente de transmission différente. Chaque file d'attente de transmission est créée en tant que file d'attente dynamique permanente à partir de la file d'attente modèle SYSTEM.CLUSTER.MODEL.QUEUE.

DefXmitQName (MQCFST)

Nom de la file d'attente de transmission par défaut (identificateur de paramètre: MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME).

Ce paramètre est le nom de la file d'attente de transmission par défaut utilisée pour la transmission des messages aux gestionnaires de files d'attente éloignées. Elle est sélectionnée s'il n'y a pas d'autre indication de la file d'attente de transmission à utiliser.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

DNSGroup (MQCFST)

Nom de groupe DNS (identificateur de paramètre: MQCA_DNS_GROUP).

Ce paramètre n'est plus utilisé. Voir [WLM/DNS non pris en charge](#). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_DNS_GROUP_NAME_LENGTH.

z/OS DNSWLM (MQCFIN)

Contrôle WLM/DNS: (identificateur de paramètre: MQIA_DNS_WLM).

Ce paramètre n'est plus utilisé. Voir [WLM/DNS non pris en charge](#).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQDNSWLM_NO

Il s'agit de la seule valeur prise en charge par le gestionnaire de files d'attente.

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

z/OS ExpiryInterval (MQCFIN)

Intervalle entre les analyses des messages arrivés à expiration (identificateur de paramètre: MQIA_EXPIRY_INTERVAL). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la fréquence à laquelle le gestionnaire de files d'attente analyse les files d'attente à la recherche de messages arrivés à expiration. Indiquez un intervalle de temps en secondes compris entre 1 et 99 999 999, ou la valeur spéciale suivante:

MQEXPI_OFF

Aucune analyse des messages arrivés à expiration.

L'intervalle d'analyse minimal utilisé est de 5 secondes, même si vous spécifiez une valeur inférieure.

EncryptionPolicySuiteB (MQCFIL)

Indique si la cryptographie compatible Suite B est utilisée et quel niveau de puissance est utilisé (identificateur de paramètre MQIA_SUITE_B_STRENGTH).

La valeur peut être une ou plusieurs des valeurs suivantes:

MQ_SUITE_B_NONE

La cryptographie conforme à la suite B n'est pas utilisée.

MQ_SUITE_B_128_BIT

La sécurité de la suite B 128 bits est utilisée.

MQ_SUITE_B_192_BIT

La sécurité de la suite B 192 bits est utilisée.

Si des listes non valides sont spécifiées, par exemple MQ_SUITE_B_NONE avec MQ_SUITE_B_128_BIT, l'erreur MQRCCF_SUITE_B_ERROR est émise.

Force (MQCFIN)

Forcer les modifications (identificateur de paramètre: MQIACF_FORCE).

Indique si l'exécution de la commande est forcée si les deux conditions suivantes sont remplies:

- *DefXmitQName* est spécifié, et
- Une application a une file d'attente éloignée ouverte, dont la résolution est affectée par cette modification.

z/OS GroupUR (MQCFIN)

Contrôle si les applications client CICS et XA peuvent établir des transactions avec une unité de disposition de récupération GROUP .

Cet attribut est valide uniquement sur z/OS et peut être activé uniquement lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

La valeur peut être :

MQGUR_DISABLED

Les applications client CICS et XA doivent se connecter à l'aide d'un nom de gestionnaire de files d'attente.

MQGUR_ENABLED

Les applications client CICS et XA peuvent établir des transactions avec une disposition d'unité de récupération de groupe en spécifiant un nom QSG lorsqu'elles se connectent.

z/OS Voir [Disposition de l'unité de récupération dans un groupe de partage de files d'attente.](#)

z/OS IGQPutAuthority (MQCFIN)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY). Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Indique le type de vérification des droits et, par conséquent, les ID utilisateur à utiliser par l'agent IGQ (IGQA). Ce paramètre établit le droit d'insertion de messages dans une file d'attente de destination. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQIGQPA_DEFAULT

L'ID utilisateur par défaut est utilisé.

L'identificateur utilisateur utilisé pour l'autorisation est la valeur de la zone *UserIdentifier* . La zone *UserIdentifier* se trouve dans le MQMD distinct associé au message lorsque celui-ci se trouve dans la file d'attente de transmission partagée. Cette valeur correspond à l'ID utilisateur du programme qui a placé le message dans la file d'attente de transmission partagée. Il est

généralement identique à l'ID utilisateur sous lequel le gestionnaire de files d'attente éloignées s'exécute.

Si le profil RESLEVEL indique que plusieurs identificateurs d'utilisateur doivent être vérifiés, l'identificateur d'utilisateur de l'agent IGQ local (*IGQUserId*) est vérifié.

MQIGQPA_CONTEXT

L'ID utilisateur de contexte est utilisé.

L'identificateur utilisateur utilisé pour l'autorisation est la valeur de la zone *UserIdentifier* . La zone *UserIdentifier* se trouve dans le MQMD distinct associé au message lorsque celui-ci se trouve dans la file d'attente de transmission partagée. Cette valeur correspond à l'ID utilisateur du programme qui a placé le message dans la file d'attente de transmission partagée. Il est généralement identique à l'ID utilisateur sous lequel le gestionnaire de files d'attente éloignées s'exécute.

Si le profil RESLEVEL indique que plusieurs identificateurs d'utilisateur doivent être vérifiés, l'identificateur d'utilisateur de l'agent IGQ local (*IGQUserId*) est vérifié.: La valeur de la zone *UserIdentifier* dans le MQMD imbriqué est également vérifiée. Ce dernier est généralement l'identificateur de l'application à l'origine du message.

MQIGQPA_ONLY_IGQ

Seul l'ID utilisateur IGQ est utilisé.

L'identificateur utilisateur utilisé pour l'autorisation est l'identificateur utilisateur de l'agent IGQ local (*IGQUserId*).

Si le profil RESLEVEL indique que plusieurs identificateurs d'utilisateur doivent être vérifiés, cet identificateur est utilisé pour toutes les vérifications.

MQIGQPA_ALTERNATE_OR_IGQ

L'ID utilisateur de remplacement ou l'ID utilisateur de l'agent de mise en file d'attente intra-groupe est utilisé.

L'identificateur utilisateur utilisé pour l'autorisation est l'identificateur utilisateur de l'agent IGQ local (*IGQUserId*).

Si le profil RESLEVEL indique que plusieurs identificateurs d'utilisateur doivent être vérifiés, le de la zone *UserIdentifier* dans le MQMD imbriqué est également vérifiée. Ce dernier est généralement l'identificateur de l'application à l'origine du message.



IGQUserId (MQCFST)

Identificateur utilisateur de l'agent de mise en file d'attente intra-groupe (identificateur de paramètre: MQCA_IGQ_USER_ID). Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Indique l'ID utilisateur associé à l'agent de mise en file d'attente intra-groupe local. Il s'agit de l'un des identificateurs utilisateur dont l'autorisation peut être vérifiée lorsque l'agent de mise en file d'attente intra-groupe place des messages dans des files d'attente locales. Les identificateurs d'utilisateur réels vérifiés dépendent de la définition de l'attribut *IGQPutAuthority* et des options de sécurité externes.

La longueur maximale est MQ_USER_ID_LENGTH.

InhibitEvent (MQCFIN)

Contrôle si les événements d'inhibition (Inhibition Get et Inhibition Put) sont générés (identificateur de paramètre: MQIA_INHIBIT_EVENT).

La valeur peut être :

MQEVR_DISABLED

Génération de rapports d'événements désactivée.

MQEVR_ENABLED

Génération de rapports d'événements activée.

IntraGroupqueuing (MQCFIN)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQIA_INTRA_GROUP_QUEUING). Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Indique si la mise en file d'attente intra-groupe est utilisée. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQIGQ_DISABLED

La mise en file d'attente intra-groupe est désactivée.

MQIGQ_ENABLED

Mise en file d'attente intra-groupe activée.

IPAddressVersion (MQCFIN)

Sélecteur de version d'adresse IP (identificateur de paramètre: MQIA_IP_ADDRESS_VERSION).

Indique quelle version d'adresse IP, IPv4 ou IPv6, est utilisée. La valeur peut être :

MQIPADDR_IPv4

IPv4 est utilisé.

MQIPADDR_IPv6

IPv6 est utilisé.

Ce paramètre n'est pertinent que pour les systèmes qui exécutent à la fois IPv4 et IPv6. Elle affecte uniquement les canaux définis comme ayant un *TransportType* de MQXPY_TCP lorsque l'une des conditions suivantes est remplie:

- L'attribut de canal *ConnectionName* est un nom d'hôte qui se résout en une adresse IPv4 et IPv6 et son paramètre *LocalAddress* n'est pas spécifié.
- Les attributs de canal *ConnectionName* et *LocalAddress* sont des noms d'hôte qui se résolvent à la fois en adresses IPv4 et IPv6 .

ListenerTimer (MQCFIN)

Intervalle de redémarrage du programme d'écoute (identificateur de paramètre: MQIA_LISTENER_TIMER).

Intervalle, en secondes, entre les tentatives de redémarrage du programme d'écoute effectuées par IBM MQ après un échec APPC ou TCP/IP. Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indiquez une valeur comprise entre 5 et 9 999. La valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente est 60.

LocalEvent (MQCFIN)

Contrôle si des événements d'erreur locale sont générés (identificateur de paramètre: MQIA_LOCAL_EVENT).

La valeur peut être :

MQEVR_DISABLED

Génération de rapports d'événements désactivée.

MQEVR_ENABLED

Génération de rapports d'événements activée.

LoggerEvent (MQCFIN)

Contrôle si les événements du journal de reprise sont générés (identificateur de paramètre: MQIA_LOGGER_EVENT).

La valeur peut être :

MQEVR_DISABLED

Génération de rapports d'événements désactivée.

MQEVR_ENABLED

Génération de rapports d'événements activée. Cette valeur est valide uniquement sur les gestionnaires de files d'attente qui utilisent la journalisation linéaire.

Ce paramètre est valide uniquement sur les systèmes IBM i, UNIX, Linux, et Windows .

z/OS LUGroupName (MQCFST)

Nom de LU générique du programme d'écoute de LU 6.2 (identificateur de paramètre: MQCA_LU_GROUP_NAME).

Nom d'unité logique générique à utiliser par le programme d'écoute d'unité logique 6.2 qui gère les transmissions entrantes pour le groupe de partage de files d'attente.

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_LU_NAME_LENGTH.

z/OS LUName (MQCFST)

Nom d'unité logique à utiliser pour les transmissions LU 6.2 sortantes (identificateur de paramètre: MQCA_LU_NAME).

Nom de l'unité logique à utiliser pour les transmissions LU 6.2 sortantes. Définissez ce paramètre pour qu'il soit identique au nom de l'unité logique à utiliser par le programme d'écoute pour les transmissions entrantes.

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_LU_NAME_LENGTH.

z/OS LU62ARMSuffix (MQCFST)

Suffixe APPCPM (identificateur de paramètre: MQCA_LU62_ARM_SUFFIX).

Suffixe du membre APPCPM de SYS1 . PARMLIB. Ce suffixe nomme LUADD pour cet initiateur de canal.

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_ARM_SUFFIX_LENGTH.

z/OS LU62Channels (MQCFIN)

Nombre maximal de canaux LU 6.2 (identificateur de paramètre: MQIA_LU62_CHANNELS).

Nombre maximal de canaux pouvant être en cours, ou de clients pouvant être connectés, qui utilisent le protocole de transmission LU 6.2 .

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 9999. La valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente est 200.

z/OS MaxActiveChannels (MQCFIN)

Nombre maximal de canaux actifs (identificateur de paramètre: MQIA_ACTIVE_CHANNELS).

Nombre maximal de canaux pouvant être *actifs* à tout moment.

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Le partage de conversations ne contribue pas au total pour ce paramètre.

Indiquez une valeur comprise entre 1 et 9999. La valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente est 200.

z/OS MaxChannels (MQCFIN)

Nombre maximal de canaux en cours (identificateur de paramètre: MQIA_MAX_CHANNELS).

Nombre maximal de canaux pouvant être *en cours* (y compris les canaux de connexion serveur avec des clients connectés).

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Le partage de conversations ne contribue pas au total pour ce paramètre.

Indiquez une valeur comprise entre 1 et 9999.

MaxHandles (MQCFIN)

Nombre maximal de descripteurs (identificateur de paramètre: MQIA_MAX_HANDLES).

Nombre maximal de descripteurs qu'une connexion peut ouvrir en même temps.

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 999 999 999.

MaxMsgLength (MQCFIN)

Longueur maximale des messages (identificateur de paramètre: MQIA_MAX_MSG_LENGTH).

Indique la longueur maximale des messages autorisés dans les files d'attente du gestionnaire de files d'attente. Aucun message supérieur à l'attribut de file d'attente *MaxMsgLength* ou à l'attribut de gestionnaire de files d'attente *MaxMsgLength* ne peut être placé dans une file d'attente.

Si vous réduisez la longueur maximale des messages pour le gestionnaire de files d'attente, vous devez également réduire la longueur maximale des messages de la définition SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE et de vos autres files d'attente. Réduisez les définitions dans les files d'attente pour qu'elle soient inférieures ou égales à la limite du gestionnaire de files d'attente. Si vous ne réduisez pas la longueur des messages de manière appropriée et que les applications ne demandent que la valeur de l'attribut de file d'attente *MaxMsgLength*, elles risquent de ne pas fonctionner correctement.

La limite inférieure de ce paramètre est 32 Ko (32 768 octets). La limite supérieure est de 100 Mo (104 857 600 octets).

Ce paramètre n'est pas valide sous z/OS.

MaxPropertiesLength (MQCFIN)

Longueur de propriété maximale (identificateur de paramètre: MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH).

Indique la longueur maximale des propriétés, y compris le nom de la propriété en octets et la taille de la valeur de la propriété en octets.

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 100 Mo (104 857 600 octets) ou la valeur spéciale:

MQPROP_UNRESTRICTED_LENGTH

La taille des propriétés est limitée uniquement par la limite supérieure.

MaxUncommittedMsgs (MQCFIN)

Nombre maximal de messages non validés (identificateur de paramètre: MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS).

Définit le nombre maximal de messages non validés, Le nombre maximal de messages non validés sous n'importe quel point de synchronisation correspond à la somme des messages suivants:

Nombre de messages pouvant être extraits.

Nombre de messages pouvant être insérés.

Nombre de messages de déclenchement générés dans cette unité de travail.

La limite ne s'applique pas aux messages qui sont extraits ou placés en dehors du point de synchronisation.

Indiquez une valeur comprise entre 1 et 10 000.

MQIAccounting (MQCFIN)

Contrôle si les informations de comptabilité des données MQI doivent être collectées (identificateur de paramètre: MQIA_ACCOUNTING_MQI).

La valeur peut être :

MQMON_OFF

La collecte des données de comptabilité MQI est désactivée. Cette valeur est la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

MQMON_ON

La collecte des données de comptabilité MQI est activée.

Ce paramètre est valide uniquement sur les systèmes IBM i, UNIX, Linux, et Windows .

MQIStatistics (MQCFIN)

Contrôle si les données de surveillance des statistiques doivent être collectées pour le gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_STATISTICS_MQI).

La valeur peut être :

MQMON_OFF

La collecte de données pour les statistiques MQI est désactivée. Cette valeur est la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

MQMON_ON

La collecte de données pour les statistiques MQI est activée.

Ce paramètre est valide uniquement sur les systèmes IBM i, UNIX, Linux, et Windows .

MsgMarkBrowseInterval (MQCFIN)

Intervalle de marquage-exploration (identificateur de paramètre: MQIA_MSG_MARK_BROWSE_INTERVAL).

Indique l'intervalle de temps en millisecondes après lequel le gestionnaire de files d'attente peut automatiquement annuler le marquage des messages.

Indiquez une valeur maximale de 999 999 999 ou la valeur spéciale MQMMBI_UNLIMITED. La valeur par défaut est 5 000.



Avertissement : Ne définissez pas une valeur inférieure à la valeur par défaut de 5000.

MQMMBI_UNLIMITED indique que le gestionnaire de files d'attente n'annule pas automatiquement le marquage des messages.

z/OS

OutboundPortMax (MQCFIN)

Valeur maximale de la plage pour la liaison des canaux sortants (identificateur de paramètre: MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX).

Valeur maximale dans la plage de numéros de port à utiliser lors de la liaison de canaux sortants. Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 65 535. La valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente est zéro.

Spécifiez une valeur correspondante pour *OutboundPortMin* et assurez-vous que la valeur de *OutboundPortMax* est supérieure ou égale à la valeur de *OutboundPortMin* .

z/OS

OutboundPortMin (MQCFIN)

Valeur minimale de la plage pour la liaison des canaux sortants (identificateur de paramètre: MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN).

Valeur minimale dans la plage de numéros de port à utiliser lors de la liaison de canaux sortants. Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 65 535. La valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente est zéro.

Spécifiez une valeur correspondante pour *OutboundPortMax* et assurez-vous que la valeur de *OutboundPortMin* est inférieure ou égale à la valeur de *OutboundPortMax* .

Parent (MQCFST)

Nom du gestionnaire de files d'attente auquel ce gestionnaire de files d'attente doit se connecter de manière hiérarchique en tant qu'enfant (identificateur de paramètre: MQCA_PARENT).

Une valeur vide indique que ce gestionnaire de files d'attente n'a pas de gestionnaire de files d'attente parent. S'il existe un gestionnaire de files d'attente parent, il est déconnecté. Cette valeur est la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Remarque :

- L'utilisation des connexions hiérarchiques IBM MQ nécessite que l'attribut de gestionnaire de files d'attente PSMODE soit défini sur MQPSM_ENABLED.
- La valeur de *Parent* peut être définie sur une valeur vide si PSMODE est défini sur MQPSM_DISABLED.
- Avant de se connecter à un gestionnaire de files d'attente de manière hiérarchique en tant qu'enfant, des canaux dans les deux sens doivent exister entre le gestionnaire de files d'attente parent et le gestionnaire de files d'attente enfant.
- Si un parent est défini, la commande **Change Queue Manager** se déconnecte du parent d'origine et envoie un flux de connexion au nouveau gestionnaire de files d'attente parent.
- L'exécution réussie de la commande ne signifie pas que l'action s'est terminée ou qu'elle va se terminer avec succès. La commande **Inquire Pub/Sub Status** permet de suivre le statut de la relation parent demandée.

PerformanceEvent (MQCFIN)

Contrôle si des événements liés aux performances sont générés (identificateur de paramètre: MQIA_PERFORMANCE_EVENT).

La valeur peut être :

MQEVR_DISABLED

Génération de rapports d'événements désactivée.

MQEVR_ENABLED

Génération de rapports d'événements activée.

PubSubClus (MQCFIN)

Contrôle si le gestionnaire de files d'attente participe à la mise en cluster de publication / abonnement (identificateur de paramètre: MQIA_PUBSUB_CLUSTER).

La valeur peut être :

MQPSCLUS_ENABLED

La création ou la réception de définitions de rubrique en cluster et d'abonnements de cluster est autorisée.

Remarque : L'introduction d'une rubrique en cluster dans un cluster IBM MQ de grande taille peut entraîner une dégradation des performances. Cette dégradation se produit car tous les référentiels partiels sont notifiés de tous les autres membres du cluster. Des abonnements inattendus peuvent être créés sur tous les autres noeuds, par exemple, où proxysub (FORCE) est spécifié. Un grand nombre de canaux peuvent être démarrés à partir d'un gestionnaire de files d'attente ; par exemple, lors de la resynchronisation après une défaillance du gestionnaire de files d'attente.

MQPSCLUS_DISABLED

La création ou la réception de définitions de rubrique en cluster et d'abonnements de cluster est interdite. Les créations ou les réceptions sont enregistrées en tant qu'avertissements dans les journaux d'erreurs du gestionnaire de files d'attente.

PubSubMaxMsgRetryCount (MQCFIN)

Nombre de tentatives de traitement d'un message lors du traitement d'un message de commande ayant échoué sous le point de synchronisation (identificateur de paramètre: MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT).

La valeur peut être :

0 to 999 999 999

La valeur initiale est 5.

PubSubMode (MQCFIN)

Indique si le moteur de publication / abonnement et l'interface de publication / abonnement en file d'attente sont en cours d'exécution. Le moteur de publication / abonnement permet aux applications de publier ou de s'abonner à l'aide de l'interface de programmation d'application. L'interface de publication / abonnement surveille les files d'attente utilisées par l'interface de publication / abonnement en file d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_PUBSUB_MODE).

La valeur peut être :

MQPSM_COMPAT

Le moteur publication/abonnement est en cours d'exécution. Il est donc possible de publier ou de s'abonner à l'aide de l'interface de programmation d'application. L'interface publication/abonnement n'est pas en cours d'exécution. Par conséquent, les messages placés dans les files d'attente surveillées par l'interface de publication / abonnement en file d'attente ne sont pas traités. MQPSM_COMPAT est utilisé à des fins de compatibilité avec les versions de WebSphere Message Broker (désormais appelé IBM Integration Bus) avant la version 7 qui utilise ce gestionnaire de files d'attente.

MQPSM_DISABLED

Le moteur pub./abon. et l'interface pub./abon. en file d'attente sont inactifs. Il n'est donc pas possible de publier ou de s'abonner à l'aide de l'interface de programmation d'application. Les messages de publication / abonnement placés dans les files d'attente surveillées par l'interface de publication / abonnement en file d'attente ne sont pas traités.

MQPSM_ENABLED

Le moteur publication/abonnement et l'interface publication/abonnement sont en cours d'exécution. Il est donc possible de publier ou de s'abonner à l'aide de l'interface de programmation d'application et des files d'attente surveillées par l'interface de publication / abonnement en file d'attente. Cette valeur est la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

PubSubNPInputMsg (MQCFIN)

Indique s'il faut supprimer (ou conserver) un message d'entrée non distribué (identificateur de paramètre: MQIA_PUBSUB_NP_MSG).

La valeur peut être :

MQUNDELIVERED_DISCARD

Les messages d'entrée non persistants sont supprimés s'ils ne peuvent pas être traités.

MQUNDELIVERED_KEEP

Les messages d'entrée non persistants ne sont pas supprimés s'ils ne peuvent pas être traités. Dans ce cas, l'interface de publication / abonnement en file d'attente continue de relancer le processus à des intervalles appropriés et ne poursuit pas le traitement des messages suivants.

PubSubNPResponse (MQCFIN)

Contrôle le comportement des messages de réponse non distribués (identificateur de paramètre: MQIA_PUBSUB_NP_RESP).

La valeur peut être :

MQUNDELIVERED_NORMAL

Les réponses non persistantes ne pouvant pas être placées dans la file de réponses sont placées dans la file de rebut. S'ils ne peuvent pas être placés dans la file d'attente de rebut, ils sont supprimés.

MQUNDELIVERED_SAFE

Les réponses non persistantes ne pouvant pas être placées dans la file de réponses sont placées dans la file de rebut. Si la réponse ne peut pas être envoyée et ne peut pas être placée dans la file d'attente de rebut, l'interface de publication / abonnement en file d'attente annule l'opération en cours. L'opération est relancée à des intervalles appropriés et ne poursuit pas le traitement des messages suivants.

MQUNDELIVERED_DISCARD

Les réponses non persistantes qui ne sont pas placées dans la file d'attente de réponses sont supprimées.

MQUNDELIVERED_KEEP

Les réponses non persistantes ne sont pas placées dans la file d'attente des messages non livrés ni supprimées. A la place, l'interface de publication / abonnement mise en file d'attente annule l'opération en cours, puis la réessaie à des intervalles appropriés.

PubSubSyncPoint (MQCFIN)

Indique si seuls les messages persistants (ou tous les messages) doivent être traités sous le point de synchronisation (identificateur de paramètre: MQIA_PUBSUB_SYNC_PT).

La valeur peut être :

MQSYNCPOINT_IFPER

Cette valeur permet à l'interface de publication / abonnement en file d'attente de recevoir des messages non persistants en dehors du point de synchronisation. Si l'interface reçoit une publication en dehors du point de synchronisation, elle la transmet aux abonnés qu'elle connaît en dehors du point de synchronisation.

MQSYNCPOINT_YES

Cette valeur permet à l'interface de publication / abonnement en file d'attente de recevoir tous les messages sous le point de synchronisation.

QMGrDesc (MQCFST)

Description du gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQCA_Q_MGR_DESC).

Ce paramètre est un texte qui décrit brièvement l'objet.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_MGR_DESC_LENGTH.

Utilisez les caractères du jeu de caractères identifié par l'ID de jeu de caractères codés (CCSID) pour le gestionnaire de files d'attente sur lequel la commande est exécutée. L'utilisation de ce jeu de caractères permet de s'assurer que le texte est correctement traduit.

**QSGCertificateLabel (MQCFST)**

Indique le label de certificat du groupe de partage de files d'attente à utiliser (identificateur de paramètre: MQCA_QSG_CERT_LABEL).

Ce paramètre est prioritaire sur CERTLABL dans le cas où le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

QueueAccounting (MQCFIN)

Contrôle la collecte des données de comptabilité (comptabilité de niveau unité d'exécution et de niveau file d'attente) pour les files d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_ACCOUNTING_Q). Notez que les modifications apportées à cette valeur ne sont effectives que pour les connexions au gestionnaire de files d'attente qui se produisent après la modification de l'attribut.

La valeur peut être :

MQMON_NONE

La collecte des données comptables pour les files d'attente est désactivée. Cette valeur ne doit pas être remplacée par la valeur du paramètre **QueueAccounting** dans la file d'attente.

MQMON_OFF

La collecte de données de comptabilité est désactivée pour les files d'attente spécifiant la valeur MQMON_Q_MGR dans le paramètre **QueueAccounting**.

MQMON_ON

La collecte des données de comptabilité est activée pour les files d'attente spécifiant la valeur MQMON_Q_MGR dans le paramètre **QueueAccounting**.

QueueMonitoring (MQCFIN)

Valeur par défaut pour la surveillance en ligne des files d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_MONITORING_Q).

Si l'attribut de file d'attente *QueueMonitoring* est défini sur MQMON_Q_MGR, cet attribut spécifie la valeur prise en compte par le canal. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQMON_OFF

La collecte des données de surveillance en ligne est désactivée. Cette valeur est la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

MQMON_NONE

La collecte des données de surveillance en ligne est désactivée pour les files d'attente, quelle que soit la valeur de leur attribut *QueueMonitoring* .

MQMON_LOW

La collecte de données de surveillance en ligne est activée, avec un faible taux de collecte de données.

MQMON_MEDIUM

La collecte de données de surveillance en ligne est activée, avec un taux modéré de collecte de données.

MQMON_HIGH

La collecte de données de surveillance en ligne est activée, avec un taux élevé de collecte de données.

QueueStatistics (MQCFIN)

Contrôle si les données statistiques doivent être collectées pour les files d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_STATISTICS_Q).

La valeur peut être :

MQMON_NONE

La collecte de données statistiques est désactivée pour les files d'attente, quelle que soit la valeur de leur paramètre *QueueStatistics* . Cette valeur est la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

MQMON_OFF

La collecte de données statistiques est désactivée pour les files d'attente qui spécifient la valeur MQMON_Q_MGR dans leur paramètre *QueueStatistics* .

MQMON_ON

La collecte de données statistiques est activée pour les files d'attente qui spécifient la valeur MQMON_Q_MGR dans leur paramètre *QueueStatistics* .

Ce paramètre est valide uniquement sur les systèmes IBM i, UNIX, Linux, et Windows .

 ReceiveTimeout (MQCFIN)

Durée pendant laquelle un canal TCP/IP attend de recevoir des données de son partenaire (identificateur de paramètre: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT).

Durée approximative pendant laquelle un canal TCP/IP attend de recevoir des données, y compris des signaux de présence, de la part de son partenaire avant de revenir à l'état inactif.

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement. Elle s'applique aux canaux de message et non aux canaux MQI. Ce nombre peut être qualifié comme suit:

- Ce nombre est un multiplicateur à appliquer à la valeur *HeartBeatInterval* négociée pour déterminer la durée d'attente d'un canal. Définissez *ReceiveTimeoutType* sur MQRCVTIME_MULTIPLY. Indiquez une valeur égale à zéro ou comprise entre 2 et 99. Si vous indiquez zéro, le canal attend indéfiniment pour recevoir des données de son partenaire.
- Ce nombre est une valeur, en secondes, à ajouter à la valeur *HeartBeatInterval* négociée pour déterminer la durée d'attente d'un canal. Définissez *ReceiveTimeoutType* sur MQRCVTIME_ADD. Indiquez une valeur comprise entre 1 et 999 999.
- Ce nombre est une valeur, en secondes, que le canal doit attendre, définissez *ReceiveTimeoutType* sur MQRCVTIME_EQUAL. Indiquez une valeur comprise entre 0 et 999 999. Si vous indiquez 0, le canal attend indéfiniment pour recevoir des données de son partenaire.

La valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente est zéro.

► **z/OS**

***ReceiveTimeoutMin* (MQCFIN)**

Durée minimale pendant laquelle un canal TCP/IP attend de recevoir des données de son partenaire (identificateur de paramètre: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN).

Durée minimale pendant laquelle un canal TCP/IP attend de recevoir des données, y compris des signaux de présence, de la part de son partenaire avant de revenir à l'état inactif. Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 999 999.

► **z/OS**

***ReceiveTimeoutType* (MQCFIN)**

Qualificateur à appliquer à *ReceiveTimeout* (identificateur de paramètre: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE).

Qualificateur à appliquer à *ReceiveTimeoutType* pour calculer la durée d'attente d'un canal TCP/IP pour recevoir des données, y compris des signaux de présence, de la part de son partenaire. Il attend de recevoir des données avant de revenir à l'état inactif. Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRCVTIME_MULTIPLY

La valeur *ReceiveTimeout* est un multiplicateur à appliquer à la valeur négociée de *HeartbeatInterval* pour déterminer la durée d'attente d'un canal. Cette valeur est la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

MQRCVTIME_ADD

ReceiveTimeout est une valeur, en secondes, à ajouter à la valeur négociée de *HeartbeatInterval* pour déterminer la durée d'attente d'un canal.

MQRCVTIME_EQUAL

ReceiveTimeout est une valeur, en secondes, représentant la durée d'attente d'un canal.

***RemoteEvent* (MQCFIN)**

Contrôle si des événements d'erreur distants sont générés (identificateur de paramètre: MQIA_REMOTE_EVENT).

La valeur peut être :

MQEVR_DISABLED

Génération de rapports d'événements désactivée.

MQEVR_ENABLED

Génération de rapports d'événements activée.

***RepositoryName* (MQCFST)**

Nom du cluster (identificateur de paramètre: MQCA_REPOSITORY_NAME).

Nom d'un cluster pour lequel ce gestionnaire de files d'attente fournit un service de gestionnaire de référentiels.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Une seule des valeurs résultantes de *RepositoryName* ne peut pas être vide.

***RepositoryNameList* (MQCFST)**

Liste de noms de référentiel (identificateur de paramètre: MQCA_REPOSITORY_NAMELIST).

Nom d'une liste de noms de clusters pour laquelle ce gestionnaire de files d'attente fournit un service de gestionnaire de référentiels.

Ce gestionnaire de files d'attente ne possède pas de référentiel complet, mais peut être un client d'autres services de référentiel définis dans le cluster, si

- *RepositoryName* et *RepositoryNameList* sont vides, ou
- *RepositoryName* est vide et la liste de noms spécifiée par *RepositoryNameList* est vide.

Une seule des valeurs résultantes de *RepositoryNameList* ne peut pas être vide.

RevDns (MQCFIN)

Indique si la recherche inversée du nom d'hôte à partir d'un serveur de noms de domaine est effectuée. (identificateur de paramètre: MQIA_REVERSE_DNS_LOOKUP).

Cet attribut n'a d'effet que sur les canaux utilisant un type de transport (TRPTYPE) TCP.

La valeur peut être :

MQRDNS_DISABLED

Les noms d'hôte DNS ne font pas l'objet d'une recherche inversée pour les adresses IP des canaux entrants. Avec ce paramètre, les règles CHLAUTH utilisant les noms d'hôte ne sont pas mises en correspondance.

MQRDNS_ENABLED

Les noms d'hôte DNS sont recherchés en amont pour les adresses IP des canaux entrants lorsque ces informations sont requises. Ce paramètre est requis pour la mise en correspondance avec les règles CHLAUTH qui contiennent des noms d'hôte et pour l'écriture de messages d'erreur.

SecurityCase (MQCFIN)

Cas de sécurité pris en charge (identificateur de paramètre: MQIA_SECURITY_CASE).

Indique si le gestionnaire de files d'attente prend en charge les noms de profil de sécurité en casse mixte ou en majuscules uniquement. La valeur est activée lorsqu'une commande Refresh Security est exécutée avec *SecurityType* (MQSECTYPE_CLASSES) spécifié. Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

La valeur peut être :

MQSCYC_UPPER

Les noms de profil de sécurité doivent être en majuscules.

MQSCYC_MIXED

Les noms de profil de sécurité peuvent être en majuscules ou en casse mixte.

SharedQQmgrName (MQCFIN)

Nom du gestionnaire de files d'attente partagées (identificateur de paramètre: MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME).

Un gestionnaire de files d'attente effectue un appel MQOPEN pour une file d'attente partagée. Le gestionnaire de files d'attente spécifié dans le paramètre *ObjectQmgrName* de l'appel MQOPEN se trouve dans le même groupe de partage de files d'attente que le gestionnaire de files d'attente de traitement. L'attribut SQQMNAME indique si *ObjectQmgrName* est utilisé ou si le gestionnaire de files d'attente de traitement ouvre directement la file d'attente partagée. Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQSQQM_USE

ObjectQmgrName est utilisé et la file d'attente de transmission appropriée est ouverte.

MQSQQM_IGNORE

Le gestionnaire de files d'attente de traitement ouvre directement la file d'attente partagée. Cette valeur peut réduire le trafic dans votre réseau de gestionnaires de files d'attente.

SSLCRLNameList (MQCFST)

Liste de noms SSL (identificateur de paramètre: MQCA_SSL_CRL_NAMELIST).

La longueur de la chaîne est MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

Indique le nom d'une liste de noms d'objets d'informations d'authentification qui sont utilisés pour fournir des emplacements de révocation de certificat afin de permettre une vérification améliorée des certificats TLS/SSL.

Si *SSLCRLNameList* est vide, la vérification de la révocation de certificat n'est pas appelée.

Les modifications apportées à *SSLCRLNameList* ou aux noms d'une liste de noms précédemment spécifiée ou aux objets d'informations d'authentification précédemment référencés prennent effet:

- Sur les systèmes IBM i, UNIX, Linux, et Windows lorsqu'un nouveau processus de canal est démarré.
- Pour les canaux qui s'exécutent en tant qu'unités d'exécution de l'initiateur de canal sous IBM i, systèmes UNIX, Linux, et Windows , lorsque l'initiateur de canal est redémarré.
- Pour les canaux qui s'exécutent en tant qu'unités d'exécution du programme d'écoute sur les systèmes IBM i, UNIX, Linux, et Windows , lorsque le programme d'écoute est redémarré.
- Sous z/OS, lorsque l'initiateur de canal est redémarré.
- Lorsqu'une commande **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** est émise.
- Sur les gestionnaires de files d'attente IBM i , ce paramètre est ignoré. Toutefois, il est utilisé pour déterminer les objets d'informations d'authentification qui sont écrits dans le fichier AMQCLCHL . TAB .

Seuls les objets d'informations d'authentification avec les types LDAPCRL ou OCSP sont autorisés dans la liste de noms référencée par *SSLCRLNameList* (MQCFST). Tout autre type génère un message d'erreur lorsque la liste est traitée et est ensuite ignorée.

***SSLCryptoHardware* (MQCFST)**

Matériel de cryptographie SSL (identificateur de paramètre: MQCA_SSL_CRYPTO_HARDWARE).

La longueur de la chaîne est MQ_SSL_CRYPTO_HARDWARE_LENGTH.

Définit le nom de la chaîne de paramètres requise pour configurer le matériel cryptographique présent sur le système.

Ce paramètre est pris en charge uniquement sur les systèmes UNIX, Linux, et Windows .

Tous les matériels de cryptographie pris en charge prennent en charge l'interface PKCS #11 . Indiquez une chaîne au format suivant:

```
GSK_PKCS11= <the PKCS #11 driver path and file name> >; <the PKCS #11 token label> ;  
<the PKCS #11 token password>;<symmetric cipher setting> ;
```

Le chemin du pilote PKCS #11 est un chemin d'accès absolu à la bibliothèque partagée prenant en charge la carte PKCS #11 . Le nom de fichier du pilote PKCS #11 est le nom de la bibliothèque partagée. Exemple de valeur requise pour le chemin d'accès et le nom de fichier du pilote PKCS #11 : /usr/lib/pkcs11/PKCS11_API.so

Pour accéder aux opérations de chiffrement symétrique via GSKit, spécifiez le paramètre de paramètre de chiffrement symétrique. La valeur de ce paramètre est l'une des suivantes:

SYMMETRIC_CIPHER_OFF

N'accédez pas aux opérations de chiffrement symétrique.

SYMMETRIC_CIPHER_ON

Accès aux opérations de chiffrement symétrique.

Si le paramètre de chiffrement symétrique n'est pas spécifié, cette valeur a le même effet que la spécification de SYMMETRIC_CIPHER_OFF.

La longueur maximale de la chaîne est de 256 caractères. Par défaut, cette zone reste vide.

Si vous spécifiez une chaîne dans un format incorrect, vous obtenez une erreur.

Lorsque la valeur *SSLCryptoHardware* (MQCFST) est modifiée, les paramètres de matériel de cryptographie spécifiés deviennent ceux utilisés pour les nouveaux environnements de connexion SSL. Les nouvelles informations deviennent effectives:

- Lorsqu'un nouveau processus de canal est démarré.
- Pour les canaux qui s'exécutent en tant qu'unités d'exécution de l'initiateur de canal, lorsque l'initiateur de canal est redémarré.

- Pour les canaux qui s'exécutent en tant qu'unités d'exécution du programme d'écoute, lorsque le programme d'écoute est redémarré.
- Lorsqu'une commande d'actualisation de la sécurité est émise pour actualiser le contenu du référentiel de clés SSL.

SSLEvent (MQCFIN)

Contrôle si les événements SSL sont générés (identificateur de paramètre: MQIA_SSL_EVENT).

La valeur peut être :

MQEVR_DISABLED

Génération de rapports d'événements désactivée.

MQEVR_ENABLED

Génération de rapports d'événements activée.

SSLFipsRequired (MQCFIN)

SSLFIPS indique si seuls les algorithmes certifiés FIPS doivent être utilisés si la cryptographie est effectuée dans IBM MQ, plutôt que dans le matériel de cryptographie (identificateur de paramètre: MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED).

Si le matériel de cryptographie est configuré, les modules de cryptographie utilisés sont ceux fournis par le produit matériel. Ces modules peuvent ou non être certifiés FIPS à un niveau particulier en fonction du produit matériel utilisé. Ce paramètre s'applique uniquement aux plateformes z/OS, UNIX, Linux, et Windows .

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQSSL_FIPS_NO

IBM MQ fournit une implémentation de la cryptographie SSL qui fournit des modules certifiés FIPS sur certaines plateformes. Si vous définissez *SSLFIPSRequired* sur MQSSL_FIPS_NO, tout CipherSpec pris en charge sur une plateforme particulière peut être utilisé. Cette valeur est la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

Si le gestionnaire de files d'attente s'exécute sans utiliser de matériel de cryptographie, reportez-vous aux CipherSpecs répertoriés dans la rubrique [Spécification de CipherSpecs](#) utilisant la cryptographie certifiée FIPS 140-2:

MQSSL_FIPS_YES

Indique que seuls les algorithmes certifiés FIPS doivent être utilisés dans les CipherSpecs autorisés sur toutes les connexions SSL depuis et vers ce gestionnaire de files d'attente.

Pour obtenir la liste des CipherSpecs certifiés FIPS 140-2, voir [Spécification de CipherSpecs](#).

Les modifications apportées à SSLFIPS prennent effet:

- Sur les systèmes UNIX, Linux, et Windows , lorsqu'un nouveau processus de canal est démarré.
- Pour les canaux qui s'exécutent en tant qu'unités d'exécution de l'initiateur de canal sur les systèmes UNIX, Linux, et Windows , lorsque l'initiateur de canal est redémarré.
- Pour les canaux qui s'exécutent en tant qu'unités d'exécution du programme d'écoute sur les systèmes UNIX, Linux, et Windows , lorsque le programme d'écoute est redémarré.
- Pour les canaux qui s'exécutent en tant qu'unités d'exécution d'un processus de regroupement de processus, lorsque le processus de regroupement de processus est démarré ou redémarré et qu'il exécute d'abord un canal SSL. Si le processus de regroupement de processus a déjà exécuté un canal SSL et que vous souhaitez que la modification soit prise en compte immédiatement, exécutez la commande MQSC **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** . Le processus de regroupement de processus est **amqrmppa** sur les systèmes UNIX, Linux, et Windows .
- Sous z/OS, lorsque l'initiateur de canal est redémarré.
- Lorsqu'une commande **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** est émise, sauf sur z/OS.

SSLKeyRepository (MQCFST)

Référentiel de clés SSL (identificateur de paramètre: MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY).

La longueur de la chaîne est MQ_SSL_KEY_REPOSITORY_LENGTH.

Indique le nom du référentiel de clés SSL (Secure Sockets Layer).

Le format du nom dépend de l'environnement:

- Sous z/OS, il s'agit du nom d'un fichier de clés.
- Sous IBM i, il est au format *pathname/keyfile* , où *keyfile* est spécifié sans le suffixe (.kdb), et identifie un fichier de base de données de clés GSKit. La valeur par défaut est /QIBM/UserData/ICSS/Cert/Server/Default.

Si vous spécifiez *SYSTEM, IBM MQ utilise le magasin de certificats de système comme référentiel de clés pour le gestionnaire de files d'attente. Par conséquent, le gestionnaire de files d'attente est enregistré en tant qu'application serveur dans Digital Certificate Manager (DCM). Vous pouvez affecter n'importe quel certificat serveur / client du magasin système à cette application.

Si vous remplacez la valeur du paramètre SSLKEYR par une valeur autre que *SYSTEM, IBM MQ annule l'enregistrement du gestionnaire de files d'attente en tant qu'application auprès de DCM.

- Sous UNIX, il est au format *pathname/keyfile* et sous Windows *pathname\keyfile* , où *keyfile* est spécifié sans le suffixe (.kdb) et identifie un fichier de base de données de clés GSKit. La valeur par défaut de Plateformes UNIX est /var/mqm/qmgrs/QMGR/ssl/keyet sous Windows , elle est C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\qmgrs\QMGR\ssl\key, où QMGR est remplacé par le nom du gestionnaire de files d'attente (sous UNIX, Linux, et Windows).

Sur les systèmes IBM i, UNIX, Linux, et Windows , la syntaxe de ce paramètre est validée pour s'assurer qu'elle contient un chemin de répertoire absolu valide.

Si SSLKEYR est vide ou s'il s'agit d'une valeur qui ne correspond pas à un fichier de clés ou à un fichier de base de données de clés, les canaux utilisant SSL ne démarrent pas.

Les modifications apportées à SSLKeyRepository prennent effet:

- Sur les plateformes IBM i, UNIX, Linux, et Windows , lorsqu'un nouveau processus de canal est démarré.
- Pour les canaux qui s'exécutent en tant qu'unités d'exécution de l'initiateur de canal sur les plateformes IBM i, UNIX, Linux, et Windows , lorsque l'initiateur de canal est redémarré.
- Pour les canaux qui s'exécutent en tant qu'unités d'exécution du programme d'écoute sur les plateformes IBM i, UNIX, Linux, et Windows , lorsque le programme d'écoute est redémarré.
- Sous z/OS, lorsque l'initiateur de canal est redémarré.

SSLKeyResetCount (MQCFIN)

Nombre de réinitialisations de clé SSL (identificateur de paramètre: MQIA_SSL_RESET_COUNT).

Indique, si un canal MCA SSL qui lance une communication, réinitialise la clé secrète utilisée pour le chiffrement sur le canal. La valeur de ce paramètre représente le nombre total d'octets non chiffrés envoyés et reçus sur le canal avant la renégociation de la clé secrète. Ce nombre d'octets inclut les informations de contrôle envoyées par l'agent MCA.

La clé secrète est renégociée lorsque (selon ce qui se produit en premier):

- Le nombre total d'octets non chiffrés envoyés et reçus par l'agent MCA du canal initiateur dépasse la valeur indiquée, ou
- Si les signaux de présence de canal sont activés, avant que les données ne soient envoyées ou reçues à la suite d'un signal de présence de canal.

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 999 999 999. La valeur zéro (valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente) signifie que les clés secrètes ne sont jamais renégociées. Si vous spécifiez un nombre de réinitialisations de clés secrètes SSL/TLS compris entre 1 octet et 32 Ko, les canaux SSL/TLS utilisent un nombre de réinitialisations de clés secrètes de 32Kb. Ce nombre permet d'éviter l'effet sur les performances d'un nombre excessif de réinitialisations de clé qui se produiraient pour les petites valeurs de réinitialisation de clé secrète SSL/TLS.

SSLTasks (MQCFIN)

Nombre de sous-tâches de serveur à utiliser pour le traitement des appels SSL (identificateur de paramètre: MQIA_SSL_TASKS). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Nombre de sous-tâches de serveur à utiliser pour le traitement des appels SSL. Pour utiliser des canaux SSL, au moins deux de ces tâches doivent être en cours d'exécution.

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 9999. Toutefois, pour éviter les problèmes liés à l'allocation de mémoire, ne définissez pas ce paramètre sur une valeur supérieure à 50.

StartStopEvent (MQCFIN)

Contrôle si les événements de démarrage et d'arrêt sont générés (identificateur de paramètre: MQIA_START_STOP_EVENT).

La valeur peut être :

MQEVR_DISABLED

Génération de rapports d'événements désactivée.

MQEVR_ENABLED

Génération de rapports d'événements activée.

StatisticsInterval (MQCFIN)

Intervalle de temps, en secondes, pendant lequel les données de surveillance des statistiques sont écrites dans la file d'attente de surveillance (identificateur de paramètre: MQIA_STATISTICS_INTERVAL).

Indiquez une valeur comprise entre 1 et 604 000.

Ce paramètre est valide uniquement sous IBM i, UNIX, Linux, et Windows.

z/OS TCPChannels (MQCFIN)

Nombre maximal de canaux pouvant être en cours, ou de clients pouvant être connectés, qui utilisent le protocole de transmission TCP/IP (identificateur de paramètre: MQIA_TCP_CHANNELS).

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 9999. La valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente est 200.

Le partage de conversations ne contribue pas au total pour ce paramètre.

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

z/OS TCPKeepAlive (MQCFIN)

Indique si la fonction TCP KEEPALIVE doit être utilisée pour vérifier si l'autre extrémité d'une connexion est encore disponible (identificateur de paramètre: MQIA_TCP_KEEP_ALIVE).

La valeur peut être :

MQTCPKEEP_YES

La fonction TCP KEEPALIVE doit être utilisée comme indiqué dans le fichier de configuration du profil TCP. L'intervalle est spécifié dans l'attribut de canal *KeepAliveInterval* .

MQTCPKEEP_NO

La fonction TCP KEEPALIVE ne doit pas être utilisée. Cette valeur est la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

z/OS TCPName (MQCFST)

Nom du système TCP/IP que vous utilisez (identificateur de paramètre: MQIA_TCP_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TCP_NAME_LENGTH.

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

***TCPStackType* (MQCFIN)**

Indique si l'initiateur de canal peut utiliser uniquement l'espace adresse TCP/IP spécifié dans *TCPName* ou s'il peut éventuellement se connecter à une adresse TCP/IP sélectionnée (identificateur de paramètre: MQIA_TCP_STACK_TYPE).

La valeur peut être :

MQTCPSTACK_SINGLE

L'initiateur de canal utilise l'espace adresse TCP/IP spécifié dans *TCPName* . Cette valeur est la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

MQTCPSTACK_MULTIPLE

L'initiateur de canal peut utiliser n'importe quel espace adresse TCP/IP disponible. La valeur par défaut est celle spécifiée dans *TCPName* si aucune autre valeur n'est spécifiée pour un canal ou un programme d'écoute.

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

***TraceRouteRecording* (MQCFIN)**

Indique si les informations de trace-route peuvent être enregistrées et si un message de réponse peut être généré (identificateur de paramètre: MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING).

La valeur peut être :

MQRECORDING_DISABLED

Les informations de trace-route ne peuvent pas être enregistrées.

MQRECORDING_MSG

Les informations de trace-route peuvent être enregistrées et les réponses envoyées à la destination spécifiée par l'émetteur du message à l'origine de l'enregistrement de trace-route.

MQRECORDING_Q

Les informations de trace-route peuvent être enregistrées et les réponses envoyées à SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE.

Si la participation à la fonction de trace de route est activée à l'aide de cet attribut de gestionnaire de files d'attente, la valeur de l'attribut n'est importante que si une réponse est générée. Le traçage de route est activé en ne définissant pas *TraceRouteEnregistrement* sur MQRECORDING_DISABLED. La réponse doit être envoyée à SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE ou à la destination spécifiée par le message lui-même. Si l'attribut n'est pas désactivé, des informations peuvent être ajoutées aux messages qui ne sont pas encore sur la destination finale. Pour plus d'informations sur les enregistrements de trace-route, voir [Contrôle de la messagerie de trace-route](#).

***TreeLifeTime* (MQCFIN)**

Durée de vie, en secondes, des rubriques non administratives (identificateur de paramètre: MQIA_TREE_LIFE_TIME).

Les rubriques non administratives sont les rubriques créées lorsqu'une application publie ou s'abonne en tant que chaîne de rubrique qui n'existe pas en tant que noeud d'administration. Lorsque ce noeud non administratif n'a plus d'abonnements actifs, ce paramètre détermine la durée pendant laquelle le gestionnaire de files d'attente attend avant de supprimer ce noeud. Seules les rubriques non administratives utilisées par un abonnement durable sont conservées après recyclage du gestionnaire de files d'attente.

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 604 000. La valeur 0 indique que les rubriques non administratives ne sont pas supprimées par le gestionnaire de files d'attente. La valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente est 1800.

***TriggerInterval* (MQCFIN)**

Intervalle de déclenchement (identificateur de paramètre: MQIA_TRIGGER_INTERVAL).

Indique l'intervalle de temps de déclenchement, exprimé en millisecondes, à utiliser uniquement avec les files d'attente pour lesquelles *TriggerType* a la valeur MQTT_FIRST.

Dans ce cas, les messages de déclenchement sont normalement générés uniquement lorsqu'un message approprié arrive dans la file d'attente et que la file d'attente était précédemment vide.

Dans certaines circonstances, toutefois, un message de déclenchement supplémentaire peut être généré avec le déclenchement `MQTT_FIRST`, même si la file d'attente n'était pas vide. Ces messages de déclenchement supplémentaires ne sont pas générés plus souvent que toutes les *TriggerInterval* millisecondes.

Indiquez une valeur comprise entre 0 et 999 999 999.

Codes d'erreur (Modification du gestionnaire de files d'attente)

Cette commande peut renvoyer les erreurs suivantes dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs affichées sur la page [«Codes d'erreur applicables à toutes les commandes»](#), à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRCCF_CERT_LABEL_NOT_ALLOWED

Erreur de libellé de certificat.

MQRCCF_CHAD_ERROR

Erreur de définition automatique de canal.

MQRCCF_CHAD_EVENT_ERROR

Erreur d'événement de définition automatique de canal.

MQRCCF_CHAD_EVENT_WRONG_TYPE

Paramètre d'événement de définition automatique de canal non admis pour ce type de canal.

MQRCCF_CHAD_EXIT_ERROR

Erreur de nom d'exit de définition automatique de canal.

MQRCCF_CHAD_EXIT_WRONG_TYPE

Paramètre d'exit de définition automatique de canal non admis pour ce type de canal.

MQRCCF_CHAD_WRONG_TYPE

Paramètre de définition automatique de canal non admis pour ce type de canal.

MQRCCF_FORCE_VALUE_ERROR

Valeur de force incorrecte.

MQRCCF_PATH_NOT_VALID

Chemin incorrect.

MQRCCF_PWD_LENGTH_ERROR

Erreur de longueur de mot de passe.

MQRCCF_PSCLUS_DISABLED_TOPDEF

L'administrateur ou l'application a tenté de définir une rubrique de cluster lorsque **PubSubClub** est défini sur `MQPSCLUS_DISABLED`.

MQRCCF_PSCLUS_TOPIC_EXSITS

L'administrateur a tenté de définir **PubSubClub** sur `MQPSCLUS_DISABLED` lorsqu'une définition de rubrique de cluster existe.

MQRCCF_Q_MGR_ATTR_CONFLICT

Erreur d'attribut de gestionnaire de files d'attente. Il est possible que vous ayez tenté de spécifier `SSLKEYR (*SYSTEM)` avec un gestionnaire de files d'attente `CERTLABL` non vide.

MQRCCF_Q_MGR_CCSID_ERROR

Valeur de jeu de caractères codés incorrecte.

MQRCCF_REPOS_NAME_CONFLICT

Noms de référentiel non valides.

MQRCCF_UNKNOWN_Q_MGR

Gestionnaire de files d'attente inconnu.

MQRCCF_WRONG_CHANNEL_TYPE

Erreur de type de canal.

Information associée

Etats des canaux

[Comment indiquer que seuls les CipherSpecs certifiés FIPS sont utilisés lors de l'exécution sur MQI Client Federal Information Processing Standards \(FIPS\) for UNIX, Linux et Windows](#)

Modifier la sécurité

La commande Modifier la sécurité modifie les attributs spécifiés d'une définition de sécurité existante.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

La commande MQCMD_CHANGE_SECURITY (Modifier la sécurité) définit les options de sécurité à l'échelle du système.

Paramètres obligatoires

None

Paramètres optionnels

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQACF_COMMAND_SCOPE).

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

SecurityInterval (MQCFIN)

Intervalle de vérification du délai d'attente (identificateur de paramètre: MQIACF_SECURITY_INTERVAL).

Indique l'intervalle entre les vérifications des ID utilisateur et des ressources associées pour déterminer si le *SecurityTimeout* s'est produit. La valeur indique un nombre de minutes compris entre zéro et 10080 (une semaine). Si *SecurityInterval* est défini sur zéro, aucun délai d'attente utilisateur n'est défini. Si *SecurityInterval* est défini sur une valeur différente de zéro, l'ID utilisateur arrive à expiration à un moment compris entre *SecurityTimeout* et *SecurityTimeout* plus *SecurityInterval*.

SecurityTimeout (MQCFIN)

Délai d'attente des informations de sécurité (identificateur de paramètre: MQIACF_SECURITY_TIMEOUT).

Indique la durée pendant laquelle les informations de sécurité relatives à un ID utilisateur inutilisé et aux ressources associées sont conservées par IBM MQ. La valeur indique un nombre de minutes compris entre zéro et 10080 (une semaine). Si *SecurityTimeout* est défini sur zéro et que

SecurityInterval est défini sur une valeur différente de zéro, toutes ces informations sont supprimées par le gestionnaire de files d'attente toutes les *SecurityInterval* minutes.

Modifier SMDS

La commande Modifier le fichier SMDS (MQCMD_CHANGE_SMDS) modifie les attributs du fichier de messages partagé.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

La commande Modifier le fichier SMDS (MQCMD_CHANGE_SMDS) modifie les options de fichier de messages partagés en cours pour le gestionnaire de files d'attente et la structure d'unité de couplage spécifiés.

SMDS (MQCFST)

Indique le gestionnaire de files d'attente pour lequel les propriétés des fichiers de messages partagés doivent être modifiées, ou un astérisque pour modifier les propriétés de tous les fichiers de messages partagés associés à l'unité CFSTRUCT spécifiée.

CFStrucName (MQCFST)

Nom de la structure d'application CF avec les paramètres SMDS que vous souhaitez modifier (identificateur de paramètre: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Paramètres optionnels

DSBufs (MQCFIN)

Groupe de tampons de fichiers de messages partagés (identificateur de paramètre: MQIA_CF_SMDS_BUFFERS).

Indique le nombre de mémoires tampon à allouer dans chaque gestionnaire de files d'attente pour accéder aux fichiers de messages partagés. La taille de chaque mémoire tampon est égale à la taille du bloc logique.

Valeur comprise entre 1 et 9999 ou MQDSB_DEFAULT.

Lorsque DEFAULT est utilisé, toute valeur précédente est remplacée et la valeur DSBUFFS de la définition CFSTRUCT est utilisée. La taille de chaque mémoire tampon est égale à la taille du bloc logique.

La valeur ne peut pas être définie sauf si CFLEVEL (5) est défini.

DSEXPA ND (MQCFIN)

Option d'extension du fichier de messages partagés (identificateur de paramètre: MQIACF_CF_SMDS_EXPAND).

Indique si le gestionnaire de files d'attente doit ou non développer un fichier de messages partagés lorsqu'il est presque plein et que d'autres blocs sont requis dans le fichier. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQDSE_OUI

Le fichier peut être développé.

MQDSE_NO

Le fichier ne peut pas être développé.

MQDSE_PAR DEF AUT

Renvoyé uniquement sur DISPLAY CFSTRUCT lorsqu'il n'est pas défini explicitement

La valeur ne peut pas être définie sauf si CFLEVEL (5) est défini.

Modifier, copier et créer un service

La commande Modifier le service modifie les définitions de service existantes. Les commandes de copie et de création de service créent de nouvelles définitions de service. La commande de copie utilise les valeurs d'attribut d'une définition de service existante.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

La commande MQCMD_CHANGE_SERVICE (Modifier un service) permet de modifier les attributs spécifiés d'une définition de service IBM MQ existante. Pour les paramètres facultatifs qui sont omis, la valeur ne change pas.

La commande de service de copie (MQCMD_COPY_SERVICE) crée une définition de service IBM MQ en utilisant, pour les attributs non spécifiés dans la commande, les valeurs d'attribut d'une définition de service existante.

La commande MQCMD_CREATE_SERVICE (Créer un service) crée une définition de service IBM MQ . Tous les attributs qui ne sont pas définis explicitement sont définis sur les valeurs par défaut sur le gestionnaire de files d'attente de destination.

Paramètre obligatoire (Modifier et créer un service)

ServiceName (MQCFST)

Nom de la définition de service à modifier ou à créer (identificateur de paramètre: MQCA_SERVICE_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Paramètres requis (service de copie)

FromServiceName (MQCFST)

Nom de la définition de service à partir de laquelle la copie doit être effectuée (identificateur de paramètre: MQCACF_FROM_SERVICE_NAME).

Ce paramètre indique le nom de la définition de service existante qui contient des valeurs pour les attributs non spécifiés dans cette commande.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

ToServiceName (MQCFST)

Nom du service de livraison (identificateur de paramètre: MQCACF_TO_SERVICE_NAME).

Ce paramètre indique le nom de la nouvelle définition de service. S'il existe une définition de service portant ce nom, *Replace* doit être spécifié en tant que MQRP_YES.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Paramètres facultatifs (Change, Copy et Create Service)

Replace (MQCFIN)

Remplacez les attributs (identificateur de paramètre: MQIACF_REPLACE).

S'il existe une définition de liste de noms portant le même nom que *ToServiceName* , ce paramètre indique s'il doit être remplacé. La valeur peut être :

MQRP_OUI

Remplacer la définition existante.

MQRP_NON

Ne remplacez pas la définition existante.

ServiceDesc (MQCFST)

Description de la définition de service (identificateur de paramètre: MQCA_SERVICE_DESC).

Ce paramètre est un commentaire en texte en clair qui fournit des informations descriptives sur la définition de service. Elle doit contenir uniquement des caractères affichables.

Si des caractères qui ne figurent pas dans l'ID de jeu de caractères codés (CCSID) du gestionnaire de files d'attente sur lequel la commande est exécutée sont utilisés, ils peuvent être convertis de manière incorrecte.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SERVICE_DESC_LENGTH.

ServiceType (MQCFIN)

Mode d'exécution du service (identificateur de paramètre: MQIA_SERVICE_TYPE).

Spécifiez :

SERVEUR_TYPE_MQ

Une seule instance du service peut être exécutée à la fois, avec le statut du service rendu disponible par la commande Inquire Service Status.

MQSVC_TYPE_COMMANDE

Plusieurs instances du service peuvent être démarrées.

StartArguments (MQCFST)

Arguments à transmettre au programme au démarrage (identificateur de paramètre: MQCA_SERVICE_START_ARGS).

Spécifiez chaque argument dans la chaîne comme vous le feriez sur une ligne de commande, avec un espace pour séparer chaque argument du programme.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH.

StartCommand (MQCFST)

Nom du programme de service (identificateur de paramètre: MQCA_SERVICE_START_COMMAND).

Indique le nom du programme à exécuter. Vous devez indiquer un chemin d'accès complet au programme exécutable.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH.

StartMode (MQCFIN)

Mode service (identificateur de paramètre: MQIA_SERVICE_CONTROL).

Indique comment le service doit être démarré et arrêté. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQSVC_CONTROL_MANUAL

Le service ne doit pas être démarré automatiquement ou arrêté automatiquement. Il doit être contrôlé par une commande utilisateur. Cette valeur est la valeur par défaut.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Le service défini doit être démarré et arrêté en même temps que le gestionnaire de files d'attente.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

Le service doit être démarré en même temps que le gestionnaire de files d'attente, mais il n'est pas demandé de s'arrêter lorsque le gestionnaire de files d'attente est arrêté.

StderrDestination (MQCFST)

Indique le chemin d'accès à un fichier vers lequel l'erreur standard (stderr) du programme de service doit être redirigée (identificateur de paramètre: MQCA_STDERR_DESTINATION).

Si le fichier n'existe pas au démarrage du programme de service, il est créé.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SERVICE_PATH_LENGTH.

StdoutDestination (MQCFST)

Indique le chemin d'accès à un fichier vers lequel la sortie standard (stdout) du programme de service doit être redirigée (identificateur de paramètre: MQCA_STDOUT_DESTINATION).

Si le fichier n'existe pas au démarrage du programme de service, il est créé.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SERVICE_PATH_LENGTH.

StopArguments (MQCFST)

Indique les arguments à transmettre au programme d'arrêt lorsqu'il est invité à arrêter le service (identificateur de paramètre: MQCA_SERVICE_STOP_ARGS).

Spécifiez chaque argument dans la chaîne comme vous le feriez sur une ligne de commande, avec un espace pour séparer chaque argument du programme.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH.

StopCommand (MQCFST)

Commande d'arrêt du programme de service (identificateur de paramètre: MQCA_SERVICE_STOP_COMMAND).

Ce paramètre correspond au nom du programme à exécuter lorsque l'arrêt du service est demandé. Vous devez indiquer un chemin d'accès complet au programme exécutable.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH.

z/OS Modifier, copier et créer une classe de stockage

La commande Modifier la classe de stockage modifie les définitions de classe de stockage existantes. Les commandes Copier et Créer une classe de stockage créent de nouvelles définitions de classe de stockage. La commande Copier utilise les valeurs d'attribut d'une définition de classe de stockage existante.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

La commande MQCMD_CHANGE_STG_CLASS (Modifier une classe de stockage) permet de modifier les caractéristiques d'une classe de stockage. Pour les paramètres facultatifs qui sont omis, la valeur ne change pas.

La commande de copie de classe de stockage (MQCMD_COPY_STG_CLASS) permet de créer un mappage de classe de stockage vers un ensemble de pages à l'aide, pour les attributs non spécifiés dans la commande, des valeurs d'attribut d'une classe de stockage existante.

La commande MQCMD_CREATE_STG_CLASS (Créer une classe de stockage) permet de créer un mappage entre une classe de stockage et un ensemble de pages. Tous les attributs qui ne sont pas définis explicitement sont définis sur les valeurs par défaut sur le gestionnaire de files d'attente de destination.

Paramètre obligatoire (Modifier et créer une classe de stockage)

StorageClassName (MQCFST)

Nom de la classe de stockage à modifier ou à créer (identificateur de paramètre: MQCA_STORAGE_CLASS).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

Paramètres requis (Copier la classe de stockage)

FromStorageClassName (MQCFST)

Nom de la classe de stockage à partir de laquelle la copie doit être effectuée (identificateur de paramètre: MQCACF_FROM_STORAGE_CLASS).

Sous z/OS, le gestionnaire de files d'attente recherche un objet avec le nom que vous spécifiez et une disposition de MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY à partir de laquelle effectuer la copie. Ce paramètre est ignoré si une valeur de MQQSGD_COPY est spécifiée pour *QSGDisposition*. Dans ce cas, un objet dont le nom est spécifié par *ToStorageClassName* et la disposition MQQSGD_GROUP est recherché pour la copie à partir de.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

ToStorageClassName (MQCFST)

Nom de la classe de stockage vers laquelle effectuer la copie (identificateur de paramètre: MQCACF_TO_STORAGE_CLASS).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

Paramètres facultatifs (Modifier, Copier et Créer une classe de stockage)

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

PageSetId (MQCFIN)

Identificateur d'ensemble de pages auquel la classe de stockage doit être associée (identificateur de paramètre: MQIA_PAGESET_ID).

Indiquez une chaîne de deux caractères numériques comprise entre 00 et 99.

Si vous ne spécifiez pas ce paramètre, la valeur par défaut est extraite de la classe de stockage par défaut SYSTEMST.

Il n'est pas vérifié que l'ensemble de pages a été défini ; une erreur se produit uniquement si vous tentez d'insérer un message dans une file d'attente qui spécifie cette classe de stockage (MQRC_PAGESET_ERROR).

PassTicketApplication (MQCFST)

Application de ticket de passe (identificateur de paramètre: MQCA_PASS_TICKET_APPL).

Nom d'application transmis à RACF lors de l'authentification du mot de passe indiqué dans l'en-tête MQIIH.

La longueur maximale est MQ_PASS_TICKET_APPL_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Disposition de l'objet dans le groupe (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP).

Indique la disposition de l'objet auquel vous appliquez la commande (c'est-à-dire où elle est définie et comment elle se comporte). La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

Disposition SGQ	Modification	Copier, Créer
MQQSGD_COPY	La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant le paramètre MQQSGD_COPY. Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou tout objet défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres MQQSGD_Q_MGR, n'est pas affecté par cette commande.	L'objet est défini dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande à l'aide de l'objet MQQSGD_GROUP du même nom que l'objet <i>ToStorageClassName</i> (pour la copie) ou l'objet <i>StorageClassName</i> (pour la création).
MQQSGD_GROUP	La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant le paramètre MQQSGD_GROUP. Tout objet résidant sur l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande (à l'exception d'une copie locale de l'objet) n'est pas affecté par cette commande. Si la commande aboutit, la commande MQSC suivante est générée et envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente pour tenter d'actualiser les copies locales sur l'ensemble de pages zéro: <pre>DEFINE STGCLASS(storage-class) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> La modification de l'objet de groupe prend effet que la commande générée avec QSGDISP (COPY) échoue ou non.	La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. Ce paramètre est autorisé uniquement si le gestionnaire de files d'attente se trouve dans un groupe de partage de files d'attente. Si la définition aboutit, la commande MQSC suivante est générée et envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente pour tenter d'effectuer ou d'actualiser des copies locales sur l'ensemble de pages zéro: <pre>DEFINE STGCLASS(storage-class) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> La copie ou la création de l'objet de groupe prend effet que la commande générée avec QSGDISP (COPY) échoue ou non.
MQQSGD_PRIVATE	L'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande et a été défini avec MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. Tout objet résidant dans le référentiel partagé n'est pas affecté.	Non autorisé.
MQQSGD_Q_MGR	La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant le paramètre MQQSGD_Q_MGR. Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou toute copie locale d'un tel objet, n'est pas affecté par cette commande. Cette valeur est la valeur par défaut.	L'objet est défini dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. Cette valeur est la valeur par défaut.

Replace (MQCFIN)

Remplacez les attributs (identificateur de paramètre: MQIACF_REPLACE).

S'il existe une définition de classe de stockage portant le même nom que *ToStorageClassName* , ce paramètre indique s'il doit être remplacé. La valeur peut être :

MQRP_OUI

Remplacer la définition existante.

MQRP_NON

Ne remplacez pas la définition existante.

StorageClassDesc (MQCFST)

Description de la classe de stockage (identificateur de paramètre: MQCA_STORAGE_CLASS_DESC).

La longueur maximale est MQ_STORAGE_CLASS_DESC_LENGTH.

XCFGroupName (MQCFST)

Nom du groupe XCF (identificateur de paramètre: MQCA_XCF_GROUP_NAME).

Si vous utilisez le pont IMS , ce paramètre correspond au nom du groupe XCF auquel appartient le système IMS .

La longueur maximale est MQ_XCF_GROUP_NAME_LENGTH.

XCFMemberName (MQCFST)

Nom de membre XCF (identificateur de paramètre: MQCA_XCF_MEMBER_NAME).

Si vous utilisez le pont IMS , ce paramètre correspond au nom de membre XCF du système IMS dans le groupe XCF spécifié dans *XCFGroupName*.

La longueur maximale est MQ_XCF_MEMBER_NAME_LENGTH.

Modifier, copier et créer un abonnement

La commande Modifier l'abonnement modifie les définitions d'abonnement existantes. Les commandes Copier et Créer un abonnement créent de nouvelles définitions d'abonnement. La commande Copier utilise les valeurs d'attribut d'une définition d'abonnement existante.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

La commande de modification d'abonnement (MQCMD_CHANGE_SUBSCRIPTION) modifie les attributs spécifiés d'un abonnement IBM MQ existant. Pour les paramètres facultatifs qui sont omis, la valeur ne change pas.

La commande Copy Subscription (MQCMD_COPY_SUBSCRIPTION) crée un abonnement IBM MQ en utilisant, pour les attributs non spécifiés dans la commande, les valeurs d'attribut d'un abonnement existant.

La commande Créer un abonnement (MQCMD_CREATE_SUBSCRIPTION) crée un abonnement d'administration IBM MQ afin que les applications existantes puissent participer à l'application de publication / abonnement.

Paramètres requis (Modifier l'abonnement)

SubName (MQCFST)

Nom de la définition d'abonnement à modifier (identificateur de paramètre: MQCACF_SUB_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SUB_NAME_LENGTH.

ou

SubId (MQCFBS)

Identificateur unique de la définition d'abonnement à modifier (identificateur de paramètre: MQBACF_SUB_ID).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CORREL_ID_LENGTH.

Paramètres requis (Copy Subscription)

ToSubscriptionName (MQCFBS)

Nom de l'abonnement vers lequel effectuer la copie (identificateur de paramètre: MQCACF_TO_SUB_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SUBSCRIPTION_NAME_LENGTH.

Vous avez besoin d'au moins l'un des éléments *FromSubscriptionName* ou *SubId*.

FromSubscriptionName (MQCFST)

Nom de la définition d'abonnement à partir de laquelle la copie doit être effectuée (identificateur de paramètre: MQCACF_FROM_SUB_NAME).

 Sous z/OS, le gestionnaire de files d'attente recherche un objet avec le nom que vous spécifiez et une disposition de MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY à partir de laquelle effectuer la copie. Ce paramètre est ignoré si une valeur de MQQSGD_COPY est spécifiée pour *QSGDisposition*. Dans ce cas, un objet avec le nom spécifié par *ToSubscriptionName* et la disposition MQQSGD_GROUP est utilisé.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SUBSCRIPTION_NAME_LENGTH.

SubId (MQCFBS)

Identificateur unique de la définition d'abonnement à modifier (identificateur de paramètre: MQBACF_SUB_ID).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CORREL_ID_LENGTH.

Paramètres requis (Créer un abonnement)

Vous devez fournir le *SubName*.

SubName (MQCFST)

Nom de la définition d'abonnement à modifier (identificateur de paramètre: MQCACF_SUB_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SUB_NAME_LENGTH.

Vous avez besoin d'au moins l'un des éléments *TopicObject* ou *TopicString*.

TopicObject (MQCFST)

Nom d'un objet de rubrique défini précédemment à partir duquel est obtenu le nom de rubrique de l'abonnement (identificateur de paramètre: MQCA_TOPIC_NAME). Bien que le paramètre soit accepté, la valeur spécifiée ne peut pas être différente de la valeur d'origine pour l'abonnement aux modifications.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

TopicString (MQCFST)

Chaîne de rubrique résolue (identificateur de paramètre: MQCA_TOPIC_STRING)..

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

Paramètres facultatifs (Modifier, Copier et Créer un abonnement)

z/OS

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est traitée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est traitée sur le gestionnaire de files d'attente sur lequel elle est traitée.

- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est traitée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'elle soit active dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est traitée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

***Destination* (MQCFST)**

Destination (identificateur de paramètre: MQCACF_DESTINATION).

Indique le nom de la file d'attente de cluster, distante, locale ou d'alias, dans laquelle sont placés les messages liés à cet abonnement.

Ce paramètre est obligatoire si *DestinationClass* est défini sur MQDC_FOURNISSEZ; il n'est pas applicable si *DestinationClass* est défini sur MQDC_MANAGED.

***DestinationClass* (MQCFIN)**

Classe de destination (identificateur de paramètre: MQIACF_DESTINATION_CLASS).

Indique si la destination est gérée.

Spécifiez :

MQDC_GERE

La destination est gérée.

MQDC_FOURNI

La file d'attente de destination est celle indiquée dans la zone *Destination* .

Bien que le paramètre soit accepté, la valeur spécifiée ne peut pas être différente de la valeur d'origine pour l'abonnement aux modifications.

***DestinationCorrelId* (MQCFBS)**

Identificateur de corrélation de destination (identificateur de paramètre: MQBACF_DESTINATION_CORREL_ID).

Fournit un identificateur de corrélation placé dans la zone *CorrelId* du descripteur de message pour tous les messages envoyés à cet abonnement.

La longueur maximale est MQ_CORREL_ID_LENGTH.

***DestinationQueueManager* (MQCFST)**

Gestionnaire de files d'attente de destination (identificateur de paramètre: MQCACF_DESTINATION_Q_MGR).

Indique le nom du gestionnaire de files d'attente de destination, local ou distant, auquel les messages de l'abonnement sont transférés.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

***Expiry* (MQCFIN)**

Durée, en dixièmes de seconde, à laquelle un abonnement expire après sa date et son heure de création (identificateur de paramètre: MQIACF_EXPIRY).

La valeur par défaut de MQEI_UNLIMITED signifie que l'abonnement n'expire jamais.

Une fois qu'un abonnement est arrivé à expiration, il peut être supprimé par le gestionnaire de files d'attente et ne reçoit plus de publications.

***PublishedAccountingToken* (MQCFBS)**

Valeur du jeton de comptabilité utilisé dans la zone *AccountingToken* du descripteur de message (identificateur de paramètre: MQBACF_ACCOUNTING_TOKEN).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH.

PublishedApplicationIdentifier (MQCFST)

Valeur des données d'identité d'application utilisées dans la zone *ApplIdentityData* du descripteur de message (identificateur de paramètre: MQACF_APPL_IDENTITY_DATA).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH.

PublishPriority (MQCFIN)

Priorité du message envoyé à cet abonnement (identificateur de paramètre: MQIACF_PUB_PRIORITY).

La valeur peut être :

MQPRI_PRIORITY_AS_PUBLISHED

La priorité des messages envoyés à cet abonnement est extraite de la priorité fournie au message publié. Cette valeur est la valeur par défaut fournie.

MQPRI_PRIORITY_AS_QDEF

La priorité des messages envoyés à cet abonnement est déterminée par la priorité par défaut de la file d'attente définie comme destination.

0 à 9

Valeur entière fournissant une priorité explicite pour les messages envoyés à cet abonnement.

PublishSubscribeProperties (MQCFIN)

Indique comment les propriétés de message liées à la publication / abonnement sont ajoutées aux messages envoyés à cet abonnement (identificateur de paramètre: MQIACF_PUBSUB_PROPERTIES).

La valeur peut être :

MQPSPROP_COMPAT

Si la publication d'origine est un message PCF, les propriétés de publication / abonnement sont ajoutées en tant qu'attributs PCF. Sinon, les propriétés de publication / abonnement sont ajoutées dans un en-tête MQRFH version 1. Cette méthode est compatible avec les applications codées pour une utilisation avec les versions précédentes de IBM MQ.

MQPSPROP_NONE

N'ajoutez pas de propriétés de publication / abonnement aux messages. Cette valeur est la valeur par défaut fournie.

MQPSPROP_RFH2

Les propriétés de publication / abonnement sont ajoutées dans un en-tête MQRFH version 2. Cette méthode est compatible avec les applications codées pour une utilisation avec WebSphere Message Broker.

Selector (MQCFST)

Indique le sélecteur appliqué aux messages publiés dans la rubrique (identificateur de paramètre: MQACF_SUB_SELECTOR). Bien que le paramètre soit accepté, la valeur spécifiée ne peut pas être différente de la valeur d'origine pour l'abonnement aux modifications.

Seuls les messages qui répondent aux critères de sélection sont placés dans la destination spécifiée par cet abonnement.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SELECTOR_LENGTH.

SubscriptionLevel (MQCFIN)

Niveau de la hiérarchie d'interception des abonnements auquel cet abonnement est effectué (identificateur de paramètre: MQIACF_SUB_LEVEL). Pour vous assurer qu'une application d'interception reçoit des messages avant tout autre abonné, assurez-vous qu'elle possède le niveau d'abonnement le plus élevé de tous les abonnés.

La valeur peut être :

0 - 9

Entier compris entre 0 et 9. La valeur par défaut est 1. Les abonnés avec un niveau d'abonnement de 9 interceptent les publications avant d'atteindre les abonnés avec des niveaux d'abonnement inférieurs.

SubscriptionScope (MQCFIN)

Détermine si cet abonnement est transmis à d'autres gestionnaires de files d'attente du réseau (identificateur de paramètre: MQIACF_SUBSCRIPTION_SCOPE). Bien que le paramètre soit accepté, la valeur spécifiée ne peut pas être différente de la valeur d'origine pour l'abonnement aux modifications.

La valeur peut être :

MQTSOPE_ALL

L'abonnement est envoyé à tous les gestionnaires de files d'attente directement connectés via une collectivité ou une hiérarchie de publications/d'abonnements. Cette valeur est la valeur par défaut fournie.

MQTSOPE_QMGR

L'abonnement transmet uniquement les messages publiés dans la rubrique de ce gestionnaire de files d'attente.

SubscriptionUser (MQCFST)

ID utilisateur qui possède cet abonnement. Ce paramètre correspond soit à l'ID utilisateur associé au créateur de l'abonnement, soit, si la reprise de l'abonnement est autorisée, à l'ID utilisateur qui a repris l'abonnement pour la dernière fois. (identificateur de paramètre: MQCACF_SUB_USER_ID).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_USER_ID_LENGTH.

TopicString (MQCFST)

Chaîne de rubrique résolue (identificateur de paramètre: MQCA_TOPIC_STRING). Bien que le paramètre soit accepté, la valeur spécifiée ne peut pas être différente de la valeur d'origine pour l'abonnement aux modifications.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

Userdata (MQCFST)

Données utilisateur (identificateur de paramètre: MQCACF_SUB_USER_DATA).

Indique les données utilisateur associées à l'abonnement

La longueur maximale de la chaîne est MQ_USER_DATA_LENGTH.

VariableUser (MQCFST)

Indique si un utilisateur autre que celui qui a créé l'abonnement, c'est-à-dire l'utilisateur indiqué dans *SubscriptionUser* , peut prendre le contrôle de l'abonnement (identificateur de paramètre: MQIACF_VARIABLE_USER_ID).

La valeur peut être :

Utilisateur MQVU_ANY_USER

N'importe quel utilisateur peut prendre le contrôle de la propriété. Cette valeur est la valeur par défaut fournie.

MQVU_UTILISATEUR_FIXED_USER

Aucun autre utilisateur ne peut prendre le contrôle de la propriété.

WildcardSchema (MQCFIN)

Indique le schéma à utiliser lors de l'interprétation des caractères génériques contenus dans *TopicString* (identificateur de paramètre: MQIACF_WILDCARD_SCHEMA). Bien que le paramètre soit accepté, la valeur spécifiée ne peut pas être différente de la valeur d'origine pour l'abonnement aux modifications.

La valeur peut être :

MQWS_CHAR

Les caractères génériques représentent des portions de chaînes à des fins de compatibilité avec le courtier IBM MQ V6.0 .

MQWS_TOPIC

Les caractères génériques représentent des parties de la hiérarchie de rubriques à des fins de compatibilité avec WebSphere Message Broker. Cette valeur est la valeur par défaut fournie.

Modifier, copier et créer une rubrique

La commande Modifier une rubrique permet de modifier des définitions de rubrique existantes. Les commandes Copier et Créer une rubrique créent de nouvelles définitions de rubrique. La commande Copier utilise les valeurs d'attribut d'une définition de rubrique existante.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

La commande MQCMD_CHANGE_TOPIC (Modifier une rubrique) modifie les attributs spécifiés d'une définition de rubrique d'administration IBM MQ existante. Pour les paramètres facultatifs qui sont omis, la valeur ne change pas.

La commande de copie de rubrique (MQCMD_COPY_TOPIC) crée une définition de rubrique d'administration IBM MQ en utilisant, pour les attributs non spécifiés dans la commande, les valeurs d'attribut d'une définition de rubrique existante.

La commande MQCMD_CREATE_TOPIC (Créer une rubrique) permet de créer une définition de rubrique d'administration IBM MQ. Tous les attributs qui ne sont pas définis explicitement sont définis sur les valeurs par défaut sur le gestionnaire de files d'attente de destination.

Paramètre obligatoire (Modifier la rubrique)

TopicName (MQCFST)

Nom de la définition de rubrique d'administration à modifier (identificateur de paramètre: MQCA_TOPIC_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

Paramètres requis (Copy Topic)

FromTopicName (MQCFST)

Nom de la définition d'objet de rubrique d'administration à partir de laquelle la copie doit être effectuée (identificateur de paramètre: MQACF_FROM_TOPIC_NAME).

 Sous z/OS, le gestionnaire de files d'attente recherche un objet avec le nom que vous spécifiez et une disposition de MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY à partir de laquelle effectuer la copie. Ce paramètre est ignoré si une valeur de MQQSGD_COPY est spécifiée pour *QSGDisposition*. Dans ce cas, un objet dont le nom est spécifié par *ToTopicName* et la disposition MQQSGD_GROUP est recherché pour la copie à partir de.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

TopicString (MQCFST)

Chaîne de rubrique (identificateur de paramètre: MQCA_TOPIC_STRING). Cette chaîne utilise la barre oblique (/) comme délimiteur pour les éléments de l'arborescence de rubriques.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

ToTopicName (MQCFST)

Nom de la définition de rubrique d'administration vers laquelle effectuer la copie (identificateur de paramètre: MQACF_TO_TOPIC_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

Paramètres requis (Créer une rubrique)

TopicName (MQCFST)

Nom de la définition de rubrique d'administration à créer (identificateur de paramètre: MQCA_TOPIC_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

TopicString (MQCFST)

Chaîne de rubrique (identificateur de paramètre: MQCA_TOPIC_STRING).

Ce paramètre est obligatoire et ne peut pas contenir la chaîne vide. Le caractère "/" dans cette chaîne a une signification spéciale. Il délimite les éléments de l'arborescence de rubrique. Une chaîne de rubrique peut commencer par le caractère "/" mais n'est pas obligatoire. Une chaîne commençant par le caractère "/" n'est pas identique à une chaîne qui ne commence pas par le caractère "/". Une chaîne de rubrique ne peut pas se terminer par le caractère "/".

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

Paramètres facultatifs (Change, Copy et Create Topic)

ClusterName (MQCFST)

Nom du cluster auquel appartient la rubrique. (identificateur de paramètre : MQCA_CLUSTER_NAME). La longueur maximale de cette chaîne est MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH. La définition de ce paramètre sur un cluster auquel appartient ce gestionnaire de files d'attente permet d'informer l'ensemble des gestionnaires du cluster de la présence de cette rubrique. Toute publication vers cette rubrique ou une chaîne de rubrique de niveau inférieur placée dans un gestionnaire de files d'attente du cluster est propagée vers les abonnements sur tous les autres gestionnaires de files d'attente présents dans le cluster. Pour plus de détails, voir la rubrique sur les [réseaux de publication/abonnement répartis](#).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

Blanc

Si aucun objet de rubrique au-dessus de cette rubrique dans l'arborescence n'a défini ce paramètre sur un nom de cluster, cette rubrique n'appartient pas à un cluster. Les publications et les abonnements de cette rubrique ne sont pas propagés vers les gestionnaires de files d'attente connecté à un cluster de publication/abonnement. Si un noeud de rubrique de niveau supérieur dans l'arborescence possède un nom de cluster défini, les publications et les abonnements à cette rubrique sont également propagés via le cluster.

Cette valeur est la valeur par défaut pour ce paramètre si aucune valeur n'est spécifiée.

String

La rubrique doit appartenir au cluster. Il est déconseillé de la définir sur un cluster différent à partir d'un objet de rubrique de niveau supérieur dans l'arborescence des rubriques. D'autres gestionnaires de files d'attente dans le cluster honoreront la définition de cet objet sauf si une définition locale du même nom existe dans ces gestionnaires de files d'attente.

De plus, si PublicationScope ou SubscriptionScope est défini sur MQSCOPE_ALL, cette valeur est le cluster à utiliser pour la propagation des publications et des abonnements, pour cette rubrique, aux gestionnaires de files d'attente connectés à un cluster de publication / abonnement.

ClusterPubRoute (MQCFIN)

Comportement de routage des publications entre les gestionnaires de files d'attente d'un cluster (identificateur de paramètre: MQIA_CLUSTER_PUB_ROUTE).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQCLROUTE_DIRECT

Lorsque vous configurez une rubrique de cluster routée directement sur un gestionnaire de files d'attente, tous les gestionnaires de files d'attente du cluster détectent les autres gestionnaires de files d'attente de ce cluster. Lorsqu'il effectue des opérations de publication et d'abonnement, chaque gestionnaire de files d'attente peut se connecter directement à n'importe quel autre gestionnaire de files d'attente du cluster.

HÔTE_TOPIC_MQCLROUTE_

Lorsque vous utilisez le routage via un hôte de rubrique, tous les gestionnaires de files d'attente du cluster détectent les gestionnaires de files d'attente de cluster qui hébergent la définition de rubrique routée (à savoir les gestionnaires de files d'attente sur lesquels vous avez défini

l'objet de rubrique). Lorsque vous effectuez des opérations de publication et d'abonnement, les gestionnaires de files d'attente du cluster ne se connectent qu'à ces gestionnaires de files d'attente hôte de rubrique et ne se connectent pas directement les uns aux autres. Les gestionnaires de files d'attente hôte de rubrique sont responsables du routage des publications depuis les gestionnaires de files d'attente sur lesquels les publications sont publiées vers les gestionnaires avec les abonnements correspondants.

Une fois qu'un objet de rubrique a été mis en cluster (via la définition de la propriété **CLUSTER**), vous ne pouvez pas modifier la valeur de la propriété **CLROUTE**. La mise en cluster de l'objet doit être annulée (**CLUSTER** associé à ' ') pour que vous puissiez changer la valeur. L'annulation de la mise en cluster d'une rubrique convertit la définition de rubrique en rubrique locale, ce qui génère une période au cours de laquelle les publications ne sont pas distribuées aux abonnements dans les gestionnaires de files d'attente éloignées ; tenez compte de cette remarque lorsque vous procédez à cette modification. Voir la rubrique relative à l'effet de la définition d'une rubrique autre qu'une rubrique de cluster avec le même nom qu'une rubrique de cluster à partir d'un autre gestionnaire de files d'attente.. Si vous tentez de modifier la valeur de la propriété **CLROUTE** alors qu'elle est en cluster, le système génère une exception `MQRCCF_CLROUTE_NOT_ALTERABLE`.

Voir aussi [Routage pour les clusters de publication / abonnement: Remarques sur le comportement et Conception de clusters de publication / abonnement.](#)

z/OS

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: `MQCACF_COMMAND_SCOPE`). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est `MQ_QSG_NAME_LENGTH`.

CommunicationInformation (MQCFST)

Objet d'informations de communication multidiffusion (identificateur de paramètre: `MQCA_COMM_INFO_NAME`).

La longueur maximale de la chaîne est `MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH`.

Custom (MQCFST)

Attribut personnalisé pour les nouvelles fonctions (identificateur de paramètre: `MQCA_CUSTOM`).

V8.0.0.4

Cet attribut contient les valeurs des attributs, sous forme de paires nom d'attribut et valeur, séparées par au moins un espace. Les paires de nom d'attribut et de valeur se présentent sous la forme `NAME (VALUE)`. Les guillemets simples doivent être précédés d'un autre guillemet simple.

CAEXPRY (entier)

La durée maximale, exprimée en dixièmes de seconde, jusqu'à ce qu'un message publié dans une rubrique qui hérite des propriétés de cet objet, reste dans le système jusqu'à ce qu'il devienne éligible pour un traitement d'expiration.

Pour plus d'informations sur le traitement de l'expiration des messages, voir [Imposer des délais d'expiration inférieurs](#).

La valeur peut être l'une des suivantes:

integer

La valeur doit être comprise entre 1 et 999 999 999.

NOLIMIT

Le délai d'expiration des messages insérés à l'aide de cet objet n'est pas limité.

ASPARENT

L'heure d'expiration maximale des messages est basée sur le paramètre de l'objet de rubrique d'administration parent le plus proche dans l'arborescence de rubriques. Il s'agit de la valeur par défaut.

L'indication d'une valeur incorrecte pour CAPEXPY n'entraîne pas l'échec de la commande. A la place, la valeur par défaut est utilisée.

DefPersistence (MQCFIN)

Persistence par défaut (identificateur de paramètre: MQIA_TOPIC_DEF_PERSISTENCE).

Indique la valeur par défaut pour la persistance des messages publiés dans la rubrique. Ce paramètre détermine si les messages sont conservés après redémarrage du gestionnaire de files d'attente.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQPER_PERSISTENCE_AS_PARENT

La persistance par défaut est basée sur le paramètre de l'objet de rubrique d'administration parent le plus proche dans l'arborescence de rubriques.

MQPER_PERSISTENT

Le message est persistant.

MQPER_NON_PERSISTENT

Le message n'est pas persistant.

DefPriority (MQCFIN)

Priorité par défaut (identificateur de paramètre: MQIA_DEF_PRIORITY).

Indique la priorité par défaut des messages publiés dans la rubrique.

Spécifiez :

entier

Priorité par défaut à utiliser, comprise entre zéro et la valeur de priorité maximale prise en charge (9).

MQPRI_PRIORITY_AS_PARENT

La priorité par défaut est basée sur le paramètre de l'objet de rubrique d'administration parent le plus proche dans l'arborescence de rubriques.

DefPutResponse (MQCFIN)

Réponse d'insertion par défaut (identificateur de paramètre: MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE).

La valeur peut être :

MQPRT_ASYNC_RESPONSE

L'opération d'insertion est émise de manière asynchrone et renvoie un sous-ensemble de zones MQMD.

MQPRT_RESPONSE_AS_PARENT

La réponse d'insertion par défaut est basée sur le paramètre de l'objet de rubrique d'administration parent le plus proche dans l'arborescence de rubriques.

MQPRT_SYNC_RESPONSE

L'opération d'insertion est émise de manière synchrone et renvoie une réponse.

DurableModelQName (MQCFST)

Nom de la file d'attente modèle à utiliser pour les abonnements durables (identificateur de paramètre: MQCA_MODEL_DURABLE_Q).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

DurableSubscriptions (MQCFIN)

Indique si les applications sont autorisées à créer des abonnements durables (identificateur de paramètre: MQIA_DURABLE_SUB).

La valeur peut être :

MQSUB_DURABLE_AS_PARENT

L'autorisation des abonnements durables est basée sur le paramètre de l'objet de rubrique d'administration parent le plus proche dans l'arborescence de rubriques.

MQSUB_DURABLE_ALLOWED

Les abonnements durables sont autorisés.

MQSUB_DURABLE_INHIBÉE

Les abonnements durables ne sont pas autorisés.

InhibitPublications (MQCFIN)

Indique si les publications sont autorisées pour cette rubrique (identificateur de paramètre: MQIA_INHIBIT_PUB).

La valeur peut être :

MQTA_PUB_AS_PARENT

La possibilité de publier des messages dans cette rubrique est basée sur le paramètre de l'objet de rubrique d'administration parent le plus proche dans l'arborescence de rubriques.

MQTA_PUB_INHIBÉ

Les publications sont interdites pour cette rubrique.

MQTA_PUB AUTORISÉ

Les publications sont autorisées pour cette rubrique.

InhibitSubscriptions (MQCFIN)

Indique si les abonnements sont autorisés pour cette rubrique (identificateur de paramètre: MQIA_INHIBIT_SUB).

La valeur peut être :

MQTA_SUB_AS_PARENT

La possibilité pour les applications de s'abonner à cette rubrique dépend du paramètre de l'objet de rubrique d'administration parent le plus proche dans l'arborescence de rubriques.

MQTA_SUB_INHIBÉ

Les abonnements sont interdits pour cette rubrique.

MQTA_SOUS-AUTORISÉ AUTORISÉ

Les abonnements sont autorisés pour cette rubrique.

Multicast (MQCFIN)

Indique si la multidiffusion est autorisée dans l'arborescence de rubriques (identificateur de paramètre: MQIA_MULTICAST).

La valeur peut être :

MQMC_AS_PARENT

L'autorisation de la multidiffusion sur cette rubrique est basée sur le paramètre de l'objet de rubrique d'administration parent le plus proche dans l'arborescence de rubriques.

MQMC_ENABLED

La multidiffusion est autorisée sur cette rubrique.

MQMC_DISABLED

La multidiffusion n'est pas autorisée sur cette rubrique.

MQMC_XX_ENCODE_CASE_ONE uniquement

Seuls les abonnements et les publications effectuées à l'aide de la multidiffusion sont autorisés sur cette rubrique.

NonDurableModelQName (MQCFST)

Nom de la file d'attente modèle à utiliser pour les abonnements non durables (identificateur de paramètre: MQCA_MODEL_NON_DURABLE_Q).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

NonPersistentMsgDelivery (MQCFIN)

Mécanisme de distribution des messages non persistants publiés dans cette rubrique (identificateur de paramètre: MQIA_NPM_DISTRIBUTION).

La valeur peut être :

MQDLV_AS_PARENT

Le mécanisme de distribution utilisé est basé sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques relative à cette rubrique.

MQDLV_ALL

Les messages non persistants doivent être distribués à tous les abonnés, quelle que soit la durabilité de l'appel MQPUT pour signaler la réussite. Si un échec de distribution à un abonné se produit, aucun autre abonné ne reçoit le message et l'opération MQPUT échoue.

MQDLV_ALL_DUR

Les messages non persistants doivent être distribués à tous les abonnés durables. L'impossibilité de distribuer un message non persistant à un abonné non durable ne provoque pas d'erreur dans l'appel MQPUT. Si un échec de distribution à un abonné durable se produit, aucun autre abonné ne reçoit le message et l'opération MQPUT échoue.

MQDLV_ALL_AVAIL

Les messages non persistants sont distribués à tous les abonnés qui peuvent accepter le message. L'impossibilité de distribuer le message à un abonné n'empêche pas les autres abonnés de recevoir le message.

PersistentMsgDelivery (MQCFIN)

Mécanisme de distribution des messages persistants publiés dans cette rubrique (identificateur de paramètre: MQIA_PM_DISTRIBUTION).

La valeur peut être :

MQDLV_AS_PARENT

Le mécanisme de distribution utilisé est basé sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques relative à cette rubrique.

MQDLV_ALL

Les messages persistants doivent être distribués à tous les abonnés, quelle que soit la durabilité de l'appel MQPUT pour signaler la réussite. Si un échec de distribution à un abonné se produit, aucun autre abonné ne reçoit le message et l'opération MQPUT échoue.

MQDLV_ALL_DUR

Les messages persistants doivent être distribués à tous les abonnés durables. L'impossibilité de distribuer un message persistant à un abonné non durable ne provoque pas d'erreur dans l'appel MQPUT. Si un échec de distribution à un abonné durable se produit, aucun autre abonné ne reçoit le message et l'opération MQPUT échoue.

MQDLV_ALL_AVAIL

Les messages persistants sont distribués à tous les abonnés qui peuvent accepter le message. L'impossibilité de distribuer le message à un abonné n'empêche pas les autres abonnés de recevoir le message.

ProxySubscriptions (MQCFIN)

Indique si un abonnement de proxy doit être envoyé pour cette rubrique aux gestionnaires de files d'attente directement connectés, même s'il n'existe aucun abonnement local (identificateur de paramètre: MQIA_PROXY_SUB).

La valeur peut être :

MQTA_PROXY_SUB_FORCE

Un abonnement de proxy est envoyé aux gestionnaires de files d'attente connectés même s'il n'existe aucun abonnement local.

Remarque : L'abonnement de proxy est envoyé lorsque cette valeur est définie lors de la création ou de la modification de la rubrique.

MQTA_PROXY_SUB_FIRSTUSE

Pour chaque chaîne de rubrique unique ou inférieure à cet objet de rubrique, un abonnement proxy est envoyé de manière asynchrone à tous les gestionnaires de files d'attente voisins dans les scénarios suivants :

- Lors de la création d'un abonnement local.
- Lors de la réception d'un abonnement de proxy qui doit être propagé vers d'autres gestionnaires de files d'attente directement connectés.

Cette valeur est la valeur par défaut pour ce paramètre si aucune valeur n'est spécifiée.

PublicationScope (MQCFIN)

Indique si ce gestionnaire de files d'attente propage des publications pour cette rubrique aux gestionnaires de files d'attente dans le cadre d'une hiérarchie ou dans le cadre d'un cluster de publication / abonnement (identificateur de paramètre: MQIA_PUB_SCOPE).

La valeur peut être :

MQSCOPE_AS_PARENT

Le fait que ce gestionnaire de files d'attente propage des publications, pour cette rubrique, aux gestionnaires de files d'attente dans le cadre d'une hiérarchie ou d'un cluster de publication / abonnement est basé sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques relative à cette rubrique.

Cette valeur est la valeur par défaut pour ce paramètre si aucune valeur n'est spécifiée.

MQSCOPE_QMGR

Les publications de cette rubrique ne sont pas propagées à d'autres gestionnaires de files d'attente.

MQSCOPE_ALL

Les publications de cette rubrique sont propagées aux gestionnaires de files d'attente connectés de manière hiérarchique et aux gestionnaires de files d'attente connectés à un cluster de publication / abonnement.

Remarque : Ce comportement peut être remplacé par publication par publication, à l'aide de MQPMO_SCOPE_QMGR dans les options d'insertion de message.



QSGDisposition (MQCFIN)

Disposition de l'objet dans le groupe (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet auquel vous appliquez la commande (c'est-à-dire où elle est définie et comment elle se comporte). La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

Disposition SGQ	Modification	Copier, Créer
MQQSGD_COPY	La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant le paramètre MQQSGD_COPY. Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou tout objet défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres MQQSGD_Q_MGR, n'est pas affecté par cette commande.	L'objet est défini dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande à l'aide de l'objet MQQSGD_GROUP du même nom que l'objet <i>ToTopicName</i> (pour la copie) ou l'objet <i>TopicName</i> (pour la création).

Disposition SGQ	Modification	Copier, Créer
MQQSGD_GROUP	La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant le paramètre MQQSGD_GROUP. Tout objet résidant sur l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande (à l'exception d'une copie locale de l'objet) n'est pas affecté par cette commande. Si la commande aboutit, la commande MQSC suivante est générée et envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente afin qu'ils actualisent les copies locales sur l'ensemble de pages zéro: <pre>DEFINE TOPIC(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> La modification de l'objet de groupe prend effet que la commande générée avec QSGDISP (COPY) échoue ou non.	La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. Cette définition est autorisée uniquement si le gestionnaire de files d'attente se trouve dans un groupe de partage de files d'attente. Si la définition aboutit, la commande MQSC suivante est générée et envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente afin qu'ils effectuent ou actualisent des copies locales sur l'ensemble de pages zéro: <pre>DEFINE TOPIC(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> La copie ou la création de l'objet de groupe prend effet que la commande générée avec QSGDISP (COPY) échoue ou non.
MQQSGD_PRIVATE	L'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande et a été défini avec MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. Tout objet résidant dans le référentiel partagé n'est pas affecté.	Non autorisé.
MQQSGD_Q_MGR	La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini à l'aide d'une commande comportant le paramètre MQQSGD_Q_MGR. Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou toute copie locale d'un tel objet, n'est pas affecté par cette commande. Cette valeur est la valeur par défaut.	L'objet est défini dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. Cette valeur est la valeur par défaut.

Replace (MQCFIN)

Remplacez les attributs (identificateur de paramètre: MQIACF_REPLACE).

S'il existe une définition de rubrique portant le même nom que *ToTopicName* , ce paramètre indique si elle doit être remplacée. La valeur peut être la suivante:

MQRP_OUI

Remplacer la définition existante.

MQRP_NON

Ne remplacez pas la définition existante.

SubscriptionScope (MQCFIN)

Indique si ce gestionnaire de files d'attente propage des abonnements pour cette rubrique aux gestionnaires de files d'attente dans le cadre d'une hiérarchie ou d'un cluster de publication / abonnement (identificateur de paramètre: MQIA_SUB_SCOPE).

La valeur peut être :

MQSCOPE_AS_PARENT

Le fait que ce gestionnaire de files d'attente propage des abonnements, pour cette rubrique, à des gestionnaires de files d'attente dans le cadre d'une hiérarchie ou d'un cluster de publication / abonnement est basé sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques relative à cette rubrique.

Cette valeur est la valeur par défaut pour ce paramètre si aucune valeur n'est spécifiée.

MQSCOPE_QMGR

Les abonnements à cette rubrique ne sont pas propagés aux autres gestionnaires de files d'attente.

MQSCOPE_ALL

Les abonnements à cette rubrique sont propagés aux gestionnaires de files d'attente connectés de manière hiérarchique et aux gestionnaires de files d'attente connectés à un cluster de publication / abonnement.

Remarque : Ce comportement peut être remplacé par abonnement, en utilisant MQSO_SCOPE_QMGR dans le descripteur d'abonnement ou SUBSCOPE (QMGR) dans DEFINE SUB.

TopicDesc (MQCFST)

Description de la rubrique (identificateur de paramètre: MQCA_TOPIC_DESC).

Texte décrivant brièvement l'objet

La longueur maximale est MQ_TOPIC_DESC_LENGTH.

Utilisez les caractères du jeu de caractères identifié par l'ID de jeu de caractères codés (CCSID) pour le gestionnaire de files d'attente de messages sur lequel la commande est exécutée afin de vous assurer que le texte est correctement traduit s'il est envoyé à un autre gestionnaire de files d'attente.

TopicType (MQCFIN)

Type de rubrique (identificateur de paramètre: MQIA_TOPIC_TYPE).

La valeur indiquée doit correspondre au type de la rubrique en cours de modification. La valeur peut être :

MQTOPT_LOCAL

Objet de rubrique local

UseDLQ (MQCFIN)

Détermine si la file d'attente de rebut est utilisée lorsque les messages de publication ne peuvent pas être distribués à leur file d'attente d'abonné correcte (identificateur de paramètre: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQUSEDLQ_AS_PARENT

Détermine si la file d'attente de rebut doit être utilisée à l'aide du paramètre de l'objet de rubrique d'administration le plus proche dans l'arborescence de rubriques. Il s'agit de la valeur par défaut fournie avec IBM MQ, mais votre installation peut l'avoir modifiée.

MQUSEDLQ_NO

Les messages de publication qui ne peuvent pas être distribués dans leur file d'attente de souscription correcte sont traités comme un échec d'insertion du message. La commande MQPUT d'une application sur une rubrique échoue conformément aux paramètres de MQIA_NPM_DISTRIBUTION et MQIA_PM_DISTRIBUTION.

MQUSEDLQ_OUI

Si l'attribut de gestionnaire de files d'attente DEADQ fournit le nom d'une file d'attente de rebut, il est utilisé, sinon le comportement est celui de MQUSEDLQ_NO.

WildcardOperation (MQCFIN)

Comportement des abonnements, y compris les caractères génériques utilisés dans cette rubrique (identificateur de paramètre: MQIA_WILDCARD_OPERATION).

La valeur peut être :

MQTA_PASSTHRU

Un abonnement générique moins spécifique est un abonnement effectué à l'aide de noms de rubrique génériques qui sont moins spécifiques que la chaîne de rubrique de cet objet de rubrique. MQTA_PASSTHRU permet à des abonnements génériques moins spécifiques de recevoir des publications destinées à cette rubrique et à des chaînes de rubrique plus spécifiques que cette rubrique. Cette valeur est la valeur par défaut fournie avec IBM MQ.

BLOC_MQTA_BLOC

Un abonnement générique moins spécifique est un abonnement effectué à l'aide de noms de rubrique génériques qui sont moins spécifiques que la chaîne de rubrique de cet objet de rubrique. MQTA_BLOCK arrête les abonnements génériques moins spécifiques recevant des publications destinées à cette rubrique ou à des chaînes de rubrique plus spécifiques que cette rubrique.

Cette valeur de cet attribut est utilisée lorsque des abonnements sont définis. Si vous modifiez cet attribut, l'ensemble de rubriques couvert par les abonnements existants n'est pas affecté par la modification. Cette valeur s'applique également si la topologie est modifiée lors de la création ou de la suppression d'objets de rubrique ; l'ensemble de rubriques correspondant aux abonnements créés à la suite de la modification de l'attribut *wildcardOperation* est créé à l'aide de la topologie modifiée. Si vous voulez forcer la réévaluation de l'ensemble de rubriques correspond pour les abonnements existants, vous devez redémarrer le gestionnaire de files d'attente.

Mettre à blanc une file d'attente

La commande MQCMD_CLEAR_Q permet de supprimer tous les messages d'une file d'attente locale.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

La commande échoue si la file d'attente contient des messages non validés.

Paramètres obligatoires

QName (MQCFST)

Nom de la file d'attente (identificateur de paramètre: MQCA_Q_NAME).

Nom de la file d'attente locale à effacer. La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

Remarque : La file d'attente cible doit être de type local.

Paramètres optionnels

z/OS

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files

d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.

- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Disposition de l'objet dans le groupe (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet auquel vous appliquez la commande (c'est-à-dire où elle est définie et comment elle se comporte). La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSGD_PRIV

Effacez la file d'attente privée nommée dans *QName* . La file d'attente est privée si elle a été créée à l'aide d'une commande avec les attributs MQQSGD_PRIVATE ou MQQSGD_Q_MGR. Cette valeur est la valeur par défaut.

MQQSGD_SHARED

Effacez la file d'attente partagée nommée dans *QName* . La file d'attente est partagée si elle a été créée à l'aide d'une commande avec l'attribut MQQSGD_SHARED. Cette valeur s'applique uniquement aux files d'attente locales.

Codes d'erreur

Cette commande peut renvoyer les codes d'erreur suivants dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs affichées sur la page [«Codes d'erreur applicables à toutes les commandes»](#), à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRC_Q_NOT_EMPTY

(2055, X'807') La file d'attente contient un ou plusieurs messages ou des demandes d'insertion ou d'extraction non validées.

Cette raison se produit uniquement s'il existe des mises à jour non validées.

MQRCCF_Q_TYPE_ERREUR

Action incorrecte pour la file d'attente du type indiqué.

Effacer la chaîne d'une rubrique

La commande MQCMD_CLEAR_TOPIC_STRING (Effacer la chaîne de rubrique) efface le message conservé qui est stocké pour la rubrique spécifiée.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Paramètres obligatoires

TopicString (MQCFST)

Chaîne de rubrique (identificateur de paramètre: MQCA_TOPIC_STRING).

Chaîne de rubrique à effacer La longueur maximale de la chaîne est MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

ClearType (MQCFIN)

Type d'effacement (identificateur de paramètre: MQIACF_CLEAR_TYPE).

Indique le type de commande d'effacement en cours d'exécution. La valeur doit être:

MQCLRT_RETIENT Supprime la publication conservée de la chaîne de rubrique spécifiée.

Paramètres optionnels

Scope (MQCFIN)

Portée de la consignation (identificateur de paramètre: MQIACF_CLEAR_SCOPE).

Indique si la chaîne de rubrique doit être effacée localement ou globalement. La valeur peut être :

MQCLRS_LOCAL

Le message conservé est supprimé de la chaîne de rubrique spécifiée au niveau du gestionnaire de files d'attente local uniquement.



CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Supprimer l'objet d'informations d'authentification

La commande MQCMD_DELETE_AUTH_INFO (Supprimer les informations d'authentification) supprime l'objet d'informations d'authentification spécifié.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Paramètres obligatoires

AuthInfoName (MQCFST)

Nom d'objet des informations d'authentification (identificateur de paramètre: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Paramètres optionnels



CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Disposition de l'objet dans le groupe (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet auquel vous appliquez la commande (c'est-à-dire où elle est définie et comment elle se comporte). La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSGD_COPY

La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute cette commande. L'objet a été défini par une commande à l'aide du paramètre MQQSGD_COPY. Tout objet du référentiel partagé ou tout objet défini par une commande à l'aide du paramètre MQQSGD_Q_MGR n'est pas affecté par cette commande.

GROUPE_MQQSG

La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. L'objet a été défini par une commande à l'aide du paramètre MQQSGD_GROUP. Tout objet résidant sur l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande (à l'exception d'une copie locale de l'objet) n'est pas affecté par cette commande.

Si la commande aboutit, la commande MQSC suivante est générée et envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente pour supprimer les copies locales de l'ensemble de pages zéro:

```
DELETE AUTHINFO(name) QSGDISP(COPY)
```

La suppression de l'objet de groupe prend effet que la commande générée avec QSGDISP (COPY) échoue ou non.

MQQSGD_Q_DIR

La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini par une commande utilisant le paramètre MQQSGD_Q_MGR. Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou toute copie locale d'un tel objet, n'est pas affecté par cette commande.

MQQSGD_Q_MGR est la valeur par défaut.

Supprimer l'enregistrement de droits d'accès

La commande MQCMD_DELETE_AUTH_REC permet de supprimer un enregistrement de droits d'accès. Les autorisations associées au profil ne s'appliquent plus aux objets IBM MQ dont les noms correspondent au nom de profil spécifié.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Paramètres obligatoires

ObjectType (MQCFIN)

Type d'objet pour lequel supprimer des autorisations (identificateur de paramètre: MQIACF_OBJECT_TYPE).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

INFO MQOT_AUTH_INFO

Informations d'authentification.

CANAL MQTON

Objet canal.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Objet canal de connexion client.

INFO MQOT_COMM_INFO

Objet d'information de communication

MQOT_PROGRAMME d'écoute

Objet programme d'écoute.

MQOT_NAMELIST

NAMelist.

PROCESSUS MQ

.

MQOT_Q

File d'attente ou files d'attente correspondant au paramètre de nom d'objet.

MQOT_Q_DIR

Gestionnaire de files d'attente.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME

Gestionnaire de files d'attente éloignées.

SERVICE MQOT

Objet de service.

MQOT_TOPIC

Objet rubrique.

ProfileName (MQCFST)

Nom du profil à supprimer (identificateur de paramètre: MQCACF_AUTH_PROFILE_NAME).

Si vous avez défini un profil générique, vous pouvez le spécifier ici en utilisant des caractères génériques pour spécifier un profil générique nommé à supprimer. Si vous spécifiez un nom de profil explicite, l'objet doit exister.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH.

Paramètres optionnels

GroupNames (MQCFSL)

Noms de groupe (identificateur de paramètre: MQCACF_GROUP_ENTITY_NAMES).

Noms des groupes pour lesquels un profil a été supprimé. Au moins un nom de groupe ou de principal doit être indiqué. Une erreur se produit si aucune n'est spécifiée.

Chaque membre de cette liste peut avoir une longueur maximale de MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

PrincipalNames (MQCFSL)

Noms principaux (identificateur de paramètre: MQCACF_PRINCIPAL_ENTITY_NAMES).

Noms des principaux dont un profil a été supprimé. Au moins un nom de groupe ou de principal doit être indiqué. Une erreur se produit si aucune n'est spécifiée.

Chaque membre de cette liste peut avoir une longueur maximale de MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

Codes d'erreur (Supprimer l'enregistrement de droits d'accès)

Cette commande peut renvoyer les codes d'erreur suivants dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs affichées sur la page «Codes d'erreur applicables à toutes les commandes», à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRC_OBJECT_TYPE_ERREUR

Type d'objet non valide.

MQRC_UNKNOWN_ENTITY

ID utilisateur non autorisé ou inconnu.

MQRCCF_ENTITY_NAME_MISSING

Nom d'entité manquant.

MQRCCF_TYPE_OBJET_MANQUANT

Type d'objet manquant.

MQRCCF_NOM_PROFIL_ERROR

Nom de profil non valide.

Supprimer une structure d'unité de couplage

La commande MQCMD_DELETE_CF_STRUC permet de supprimer une définition de structure d'application CF existante.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

Remarque : Cette commande est prise en charge uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Paramètres obligatoires

CFStrucName (MQCFST)

Nom de la structure d'unité de couplage (identificateur de paramètre: MQCA_CF_STRUC_NAME).

Définition de structure d'application CF à supprimer. La longueur maximale de la chaîne est MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Supprimer un canal

La commande de suppression de canal (MQCMD_DELETE_CHANNEL) supprime la définition de canal spécifiée.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Paramètres obligatoires

ChannelName (MQCFST)

Nom du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Nom de la définition de canal à supprimer. La longueur maximale de la chaîne est MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Paramètres optionnels

Aucun des attributs suivants n'est applicable aux canaux MQTT sauf mention spécifique dans la description du paramètre.

ChannelType (MQCFIN)

Type de canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CHANNEL_TYPE). Ce paramètre est actuellement utilisé uniquement avec les canaux MQTT Telemetry et est obligatoire lors de la suppression d'un canal de télémétrie. La seule valeur qui peut actuellement être attribuée au paramètre est **MQCHT_MQTT**.

ChannelTable (MQCFIN)

Table de canaux (identificateur de paramètre: MQIACH_CHANNEL_TABLE).

Indique la propriété de la table de définition de canal qui contient la définition de canal spécifiée.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQCHTAB_Q_MGR

Table de gestionnaire de files d'attente.

MQCHTAB_Q_MGR est la valeur par défaut. Cette table contient les définitions de canal pour les canaux de tous types, à l'exception de MQCHT_CLNTCONN.

MQCHTAB_CLNTCONN

Table des connexions client.

Cette table contient uniquement les définitions de canal pour les canaux de type MQCHT_CLNTCONN.

Ce paramètre n'est pas applicable à IBM MQ Telemetry.

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Disposition de l'objet dans le groupe (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet auquel vous appliquez la commande (c'est-à-dire où elle est définie et comment elle se comporte). La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSGD_COPY

La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini par une commande à l'aide du paramètre MQQSGD_COPY. Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou tout objet défini par une commande à l'aide du paramètre MQQSGD_Q_MGR, n'est pas affecté par cette commande.

GRUPE_MQSG

La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. L'objet a été défini par une commande utilisant les paramètres MQSGD_GROUP. Tout objet résidant sur l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande (à l'exception d'une copie locale de l'objet) n'est pas affecté par cette commande.

Si la commande aboutit, la commande MQSC suivante est générée et envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente pour supprimer les copies locales de l'ensemble de pages zéro:

```
DELETE CHANNEL(name) QSGDISP(COPY)
```

La suppression de l'objet de groupe prend effet que la commande générée avec QSGDISP (COPY) échoue ou non.

MQSGD_Q_DIR

La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini par une commande utilisant le paramètre MQSGD_Q_MGR. Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou toute copie locale d'un tel objet, n'est pas affecté par cette commande.

MQSGD_Q_MGR est la valeur par défaut.

Cette commande peut renvoyer les codes d'erreur suivants dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs affichées sur la page [«Codes d'erreur applicables à toutes les commandes»](#), à la page 1410.

Codes d'erreur

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Canal introuvable.

MQRCCF_CHANNEL_TABLE_ERROR

Valeur de table de canaux incorrecte.

Supprimer un canal (MQTT)

La commande MQCMD_DELETE_CHANNEL (Supprimer un canal de télémétrie) supprime la définition de canal spécifiée.

Paramètres obligatoires

ChannelName (MQCFST)

Nom du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Nom de la définition de canal à supprimer. La longueur maximale de la chaîne est MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelType (MQCFIN)

Type de canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CHANNEL_TYPE). Obligatoire lors de la suppression d'un canal de télémétrie. La seule valeur qui peut actuellement être attribuée au paramètre est **MQHT_MQTT**.

Codes d'erreur

Cette commande peut renvoyer le code d'erreur suivant dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs indiquées dans le [«Codes d'erreur applicables à toutes les commandes»](#), à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Canal introuvable.

MQRCCF_CHANNEL_TABLE_ERROR

Valeur de table de canaux incorrecte.

Supprimer le programme d'écoute de canal

La commande MQCMD_DELETE_LISTENER (Supprimer un programme d'écoute de canal) supprime une définition de programme d'écoute de canal existante.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	Systèmes UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Paramètres obligatoires

ListenerName (MQCFST)

Nom du programme d'écoute (identificateur de paramètre: MQCACH_LISTENER_NAME).

Ce paramètre est le nom de la définition de programme d'écoute à supprimer. La longueur maximale de la chaîne est MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

Supprimer l'objet d'informations de communication

La commande MQCMD_DELETE_COMM_INFO (Supprimer un objet d'informations de communication) supprime l'objet d'informations de communication spécifié.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Paramètre requis

CommInfoName (MQCFST)

Nom de la définition d'informations de communication à supprimer (identificateur de paramètre: MQCA_COMM_INFO_NAME).

Supprimer une liste de noms

La commande MQCMD_DELETE_NAMELIST (Supprimer une liste de noms) permet de supprimer une définition de liste de noms existante.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Paramètres obligatoires

NameListName (MQCFST)

Nom de la liste de noms (identificateur de paramètre: MQCA_NAMELIST_NAME).

Ce paramètre est le nom de la définition de liste de noms à supprimer. La longueur maximale de la chaîne est MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

Paramètres optionnels



CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Disposition de l'objet dans le groupe (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet auquel vous appliquez la commande (c'est-à-dire où elle est définie et comment elle se comporte). La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSGD_COPY

La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini par une commande à l'aide du paramètre MQQSGD_COPY. Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou tout objet défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres MQQSGD_Q_MGR, n'est pas affecté par cette commande.

GROUPE_MQQSG

La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. L'objet a été défini par une commande à l'aide du paramètre MQQSGD_GROUP. Tout objet résidant sur l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande (à l'exception d'une copie locale de l'objet) n'est pas affecté par cette commande.

Si la commande aboutit, la commande MQSC suivante est générée et envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente pour supprimer les copies locales de l'ensemble de pages zéro:

```
DELETE NAMELIST(name) QSGDISP(COPY)
```

La suppression de l'objet de groupe prend effet que la commande générée avec QSGDISP (COPY) échoue ou non.

MQQSGD_Q_DIR

La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini par une commande utilisant le paramètre MQQSGD_Q_MGR. Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou toute copie locale d'un tel objet, n'est pas affecté par cette commande.

MQQSGD_Q_MGR est la valeur par défaut.

Supprimer la stratégie

La commande MQCMD_DELETE_PROT_POLICY permet de supprimer une règle de sécurité.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Paramètres obligatoires

Policy-name (MQCFST)

Nom de la règle de sécurité à supprimer (identificateur de paramètre: MQCA_POLICY_NAME).

Le nom de la ou des règles à supprimer est identique au nom de la ou des files d'attente contrôlées par les règles.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Codes d'erreur (suppression de la stratégie de sécurité)

Cette commande peut renvoyer les codes d'erreur suivants dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs affichées sur la page «Codes d'erreur applicables à toutes les commandes», à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRC_OBJECT_TYPE_ERREUR

Type d'objet non valide.

MQRCCF_POLICY_NAME_ERROR

Nom de règle non valide.

Supprimer un processus

La commande MQCMD_DELETE_PROCESS permet de supprimer une définition de processus existante.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Paramètres obligatoires

ProcessName (MQCFST)

Nom du processus (identificateur de paramètre: MQCA_PROCESS_NAME).

Définition de processus à supprimer. La longueur maximale de la chaîne est MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

Paramètres optionnels



CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.

- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Disposition de l'objet dans le groupe (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet auquel vous appliquez la commande (c'est-à-dire où elle est définie et comment elle se comporte). La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSGD_COPY

La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini par une commande à l'aide du paramètre MQQSGD_COPY. Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou tout objet défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres MQQSGD_Q_MGR, n'est pas affecté par cette commande.

GROUPE_MQQSG

La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. L'objet a été défini par une commande à l'aide du paramètre MQQSGD_GROUP. Tout objet résidant sur l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande (à l'exception d'une copie locale de l'objet) n'est pas affecté par cette commande.

Si la commande aboutit, la commande MQSC suivante est générée et envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente pour supprimer les copies locales de l'ensemble de pages zéro:

```
DELETE PROCESS(name) QSGDISP(COPY)
```

La suppression de l'objet de groupe prend effet que la commande générée avec QSGDISP (COPY) échoue ou non.

MQQSGD_Q_DIR

La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini par une commande utilisant le paramètre MQQSGD_Q_MGR. Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou toute copie locale d'un tel objet, n'est pas affecté par cette commande.

MQQSGD_Q_MGR est la valeur par défaut.

Supprimer une file d'attente

La commande MQCMD_DELETE_Q (Supprimer une file d'attente) permet de supprimer une file d'attente.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Paramètres obligatoires

QName (MQCFST)

Nom de la file d'attente (identificateur de paramètre: MQCA_Q_NAME).

Nom de la file d'attente à supprimer.

Si l'attribut *Scope* de la file d'attente est MQSCO_CELL, l'entrée de la file d'attente est supprimée du répertoire de la cellule.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

Paramètres optionnels

Authrec (MQCFIN)

Authrec (identificateur de paramètre: MQIACF_REMOVE_AUTHREC).

Indique si l'enregistrement de droits d'accès associé est également supprimé.

Ce paramètre ne s'applique pas à z/OS.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRAR_OUI

L'enregistrement de droits associé à l'objet est supprimé. Il s'agit de l'option par défaut.

MQRAR_NO

L'enregistrement de droits associé à l'objet n'est pas supprimé.



CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Purge (MQCFIN)

File d'attente de purge (identificateur de paramètre: MQIACF_PURGE).

S'il existe des messages dans la file d'attente, MQPO_YES doit être spécifié, sinon la commande échoue. Si ce paramètre n'est pas présent, la file d'attente n'est pas purgée.

Valide uniquement pour les files d'attente de type local.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQPO_OUI

Purgez la file d'attente.

MQPO_NON

Ne purgez pas la file d'attente.



QSGDisposition (MQCFIN)

Disposition de l'objet dans le groupe (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet auquel vous appliquez la commande (c'est-à-dire où elle est définie et comment elle se comporte). La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSGD_COPY

La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini par une commande à l'aide du paramètre

MQQSGD_COPY. Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou tout objet défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres MQQSGD_Q_MGR, n'est pas affecté par cette commande.

GROUPE_MQMSG

La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. L'objet a été défini par une commande à l'aide du paramètre MQQSGD_GROUP. Tout objet résidant sur l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande (à l'exception d'une copie locale de l'objet) n'est pas affecté par cette commande.

Si la suppression aboutit, la commande MQSC suivante est générée et envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente pour supprimer les copies locales de l'ensemble de pages zéro:

```
DELETE queue(q-name) QSGDISP(COPY)
```

ou, pour une file d'attente locale uniquement:

```
DELETE QLOCAL(q-name) NOPURGE QSGDISP(COPY)
```

La suppression de l'objet de groupe prend effet même si la commande générée avec QSGDISP(COPY) échoue.

Remarque : Vous obtenez toujours l'option NOPURGE même si vous spécifiez MQPO_YES pour *Purge* . Pour supprimer des messages sur des copies locales des files d'attente, vous devez explicitement émettre, pour chaque copie, la commande Delete Queue avec une valeur *QSGDdisposition* de MQQSGD_COPY et une valeur *Purge* de MQPO_YES.

MQQSGD_Q_DIR

La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini par une commande utilisant le paramètre MQQSGD_Q_MGR. Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou toute copie locale d'un tel objet, n'est pas affecté par cette commande.

MQQSGD_Q_MGR est la valeur par défaut.

MQQSGD_SHARED

Valide uniquement pour les files d'attente de type local.

L'objet se trouve dans le référentiel partagé. L'objet a été défini par une commande à l'aide du paramètre MQQSGD_SHARED. Tout objet résidant sur l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande, ou tout objet défini par une commande à l'aide du paramètre MQQSGD_GROUP, n'est pas affecté par cette commande.

QType (MQCFIN)

Type de file d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_Q_TYPE).

Si ce paramètre est présent, la file d'attente doit être du type spécifié.

La valeur peut être :

MQQT_ALIAS (alias MQ)

Définition de file d'attente alias.

MQQT_LOCAL

File d'attente locale.

MQQT_REMOTE

Définition locale d'une file d'attente éloignée.

MQQT_MODELE

Définition de file d'attente modèle.

Codes d'erreur (suppression de file d'attente)

Cette commande peut renvoyer les codes d'erreur suivants dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs indiquées dans «Codes d'erreur applicables à toutes les commandes», à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRC_Q_NOT_EMPTY

(2055, X'807') La file d'attente contient un ou plusieurs messages ou des demandes d'insertion ou d'extraction non validées.

Supprimer le service

La commande MQCMD_DELETE_SERVICE (Supprimer un service) supprime une définition de service existante.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	Systèmes UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Paramètres obligatoires

ServiceName (MQCFST)

Nom du service (identificateur de paramètre: MQCA_SERVICE_NAME).

Ce paramètre correspond au nom de la définition de service à supprimer.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Supprimer une classe d'archivage

La commande MQCMD_DELETE_STG_CLASS (Supprimer une classe de stockage) permet de supprimer une définition de classe de stockage existante.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

Paramètres obligatoires

StorageClassName (MQCFST)

Nom de la classe de stockage (identificateur de paramètre: MQCA_STORAGE_CLASS).

Définition de la classe de stockage à supprimer. La longueur maximale de la chaîne est MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

Paramètres optionnels

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files

d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.

- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Disposition de l'objet dans le groupe (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP).

Indique la disposition de l'objet auquel vous appliquez la commande (c'est-à-dire où elle est définie et comment elle se comporte). La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSGD_COPY

La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini par une commande à l'aide du paramètre MQQSGD_COPY. Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou tout objet défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres MQQSGD_Q_MGR, n'est pas affecté par cette commande.

GROUPE_MQQSG

La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. L'objet a été défini par une commande à l'aide du paramètre MQQSGD_GROUP. Tout objet résidant sur l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande (à l'exception d'une copie locale de l'objet) n'est pas affecté par cette commande.

Si la commande aboutit, la commande MQSC suivante est générée et envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente pour supprimer les copies locales de l'ensemble de pages zéro:

```
DELETE STGCLASS(name) QSGDISP(COPY)
```

La suppression de l'objet de groupe prend effet que la commande générée avec QSGDISP (COPY) échoue ou non.

MQQSGD_Q_DIR

La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini par une commande utilisant le paramètre MQQSGD_Q_MGR. Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou toute copie locale d'un tel objet, n'est pas affecté par cette commande.

MQQSGD_Q_MGR est la valeur par défaut.

Supprimer l'abonnement

La commande MQCMD_DELETE_SUBSCRIPTION permet de supprimer un abonnement.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Paramètres obligatoires

SubName (MQCFST)

Nom de l'abonnement (identificateur de paramètre: MQCACF_SUB_NAME).

Indique le nom d'abonnement unique. Le nom de l'abonnement, s'il est fourni, doit être entièrement spécifié ; un caractère générique n'est pas acceptable.

Le nom de l'abonnement doit faire référence à un abonnement durable.

Si *SubName* n'est pas fourni, *SubId* doit être spécifié pour identifier l'abonnement à supprimer.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SUB_NAME_LENGTH.

SubId (MQCFBS)

Identificateur d'abonnement (identificateur de paramètre: MQBACF_SUB_ID).

Indique l'identificateur d'abonnement interne unique.

Vous devez indiquer une valeur pour *SubId* si vous n'avez pas indiqué de valeur pour *SubName*.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CORREL_ID_LENGTH.

Paramètres optionnels

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est traitée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- Vide (ou omettre le paramètre). La commande est traitée sur le gestionnaire de files d'attente sur lequel elle est traitée.
- Nom du gestionnaire de files d'attente. La commande est traitée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'elle soit active dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- Un astérisque (*). La commande est traitée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Vous ne pouvez pas utiliser *CommandScope* comme paramètre sur lequel effectuer le filtrage.

Supprimer une rubrique

La commande MQCMD_DELETE_TOPIC (Supprimer une rubrique) supprime l'objet de rubrique d'administration spécifié.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Paramètres obligatoires

TopicName (MQCFST)

Nom de la définition de rubrique d'administration à supprimer (identificateur de paramètre: MQCA_TOPIC_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

Paramètres optionnels

Authrec (MQCFIN)

Authrec (identificateur de paramètre: MQIACF_REMOVE_AUTHREC).

Indique si l'enregistrement de droits d'accès associé est également supprimé.

Ce paramètre ne s'applique pas à z/OS.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRAR_OUI

L'enregistrement de droits associé à l'objet est supprimé. Il s'agit de l'option par défaut.

MQRAR_NO

L'enregistrement de droits associé à l'objet n'est pas supprimé.



CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.



QSGDisposition (MQCFIN)

Disposition de l'objet dans le groupe (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet auquel vous appliquez la commande (c'est-à-dire où elle est définie et comment elle se comporte). La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSGD_COPY

La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini par une commande à l'aide du paramètre MQQSGD_COPY. Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou tout objet défini à l'aide d'une commande comportant les paramètres MQQSGD_Q_MGR, n'est pas affecté par cette commande.

GROUPE_MQQSG

La définition d'objet se trouve dans le référentiel partagé. L'objet a été défini par une commande à l'aide du paramètre MQQSGD_GROUP. Tout objet résidant sur l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande (à l'exception d'une copie locale de l'objet) n'est pas affecté par cette commande.

Si la suppression aboutit, la commande MQSC suivante est générée et envoyée à tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente pour effectuer ou supprimer des copies locales sur l'ensemble de pages zéro:

```
DELETE TOPIC(name) QSGDISP(COPY)
```

La suppression de l'objet de groupe prend effet même si la commande générée avec QSGDISP(COPY) échoue.

MQQSGD_Q_DIR

La définition d'objet se trouve dans l'ensemble de pages du gestionnaire de files d'attente qui exécute la commande. L'objet a été défini par une commande utilisant le paramètre MQQSGD_Q_MGR. Tout objet résidant dans le référentiel partagé, ou toute copie locale d'un tel objet, n'est pas affecté par cette commande.

MQQSGD_Q_MGR est la valeur par défaut.

Echap

La commande Escape (MQCMD_ESCAPE) transmet toute commande IBM MQ (MQSC) à un gestionnaire de files d'attente éloignées.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	

Utilisez la commande Escape lorsque le gestionnaire de files d'attente (ou l'application) qui envoie la commande ne prend pas en charge la commande IBM MQ particulière et ne la reconnaît donc pas et ne peut pas construire la commande PCF requise.

La commande d'échappement peut également être utilisée pour envoyer une commande pour laquelle aucun format de commande programmable n'a été défini.

Le seul type de commande pouvant être exécuté est celui qui est identifié en tant que MQSC et qui est reconnu au niveau du gestionnaire de files d'attente de réception.

Paramètres obligatoires

EscapeType (MQCFIN)

Type d'échappement (identificateur de paramètre: MQIACF_ESCAPE_TYPE).

La seule valeur prise en charge est:

MQET_MQSC

commande IBM MQ.

EscapeText (MQCFST)

Texte d'échappement (identificateur de paramètre: MQCACF_ESCAPE_TEXT).

Chaîne contenant une commande. La longueur de la chaîne est limitée uniquement par la taille du message.

Codes d'erreur

Cette commande peut renvoyer le code d'erreur suivant dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs indiquées dans le «Codes d'erreur applicables à toutes les commandes», à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRCCF_ESCAPE_TYPE_ERROR

Type d'échappement incorrect.

Echappement (réponse)

La réponse à la commande Escape (MQCMD_ESCAPE) se compose de l'en-tête de réponse suivi de deux structures de paramètre, l'une contenant le type d'échappement et l'autre contenant la réponse textuelle. Plusieurs messages de ce type peuvent être émis, en fonction de la commande contenue dans la demande d'échappement.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	

La zone *Command* de l'en-tête de réponse MQCFH contient l'identificateur de commande MQCMD_ * de la commande de texte contenue dans le paramètre *EscapeText* de la commande d'échappement d'origine. Par exemple, si *EscapeText* dans la commande d'échappement d'origine a spécifié PING QMGR, *Command* dans la réponse a la valeur MQCMD_PING_Q_MGR.

S'il est possible de déterminer le résultat de la commande, le *CompCode* dans l'en-tête de réponse identifie si la commande a abouti. Le succès ou non peut donc être déterminé sans que le destinataire de la réponse ait à analyser le texte de la réponse.

S'il n'est pas possible de déterminer le résultat de la commande, *CompCode* dans l'en-tête de réponse a la valeur MQCC_UNKNOWN et *Reason* est MQRC_NONE.

Paramètres

EscapeType (MQCFIN)

Type d'échappement (identificateur de paramètre: MQIACF_ESCAPE_TYPE).

La seule valeur prise en charge est:

MQET_MQSC

commande IBM MQ.

EscapeText (MQCFST)

Texte d'échappement (identificateur de paramètre: MQCACF_ESCAPE_TEXT).

Chaîne contenant la réponse à la commande d'origine.

Consulter une archive

La commande Inquire Archive (MQCMD_INQUIRE_ARCHIVE) renvoie les paramètres et les informations du système d'archivage.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

Paramètres optionnels

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Consulter l'archive (réponse)

La réponse à la commande Inquire Archive (MQCMD_INQUIRE_ARCHIVE) se compose de l'en-tête de réponse suivi de la structure *ParameterType* et de la combinaison des structures de paramètres d'attribut déterminées par la valeur de *ParameterType*.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

Toujours renvoyé:

ParameterType Indique le type des informations d'archivage renvoyées. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQSYSP_TYPE_INITIAL

Paramètres initiaux des paramètres d'archive.

MQSYSP_TYPE_SET

Valeurs des paramètres d'archive si elles ont été modifiées depuis leur valeur initiale.

MQSYSP_TYPE_ARCHIVE_TAPE

Paramètres relatifs à l'unité de bande (si elle est utilisée). Il existe un message de ce type par unité de bande utilisée pour la consignation des archives.

Renvoyé si *ParameterType* est **MQSYSP_TYPE_INITIAL** (un message est renvoyé):

AllocPrimary, AllocSecondary, AllocUnits, ArchivePrefix1, ArchivePrefix2, ArchiveRetention, ArchiveUnit1, ArchiveUnit2, ArchiveWTOR, BlockSize, Catalog, Compact, Protect, QuiesceInterval, RoutingCode, TimeStampFormat

Renvoyé si *ParameterType* est **MQSYSP_TYPE_SET** et si une valeur est définie (un message est renvoyé):

AllocPrimary, AllocSecondary, AllocUnits, ArchivePrefix1, ArchivePrefix2, ArchiveRetention, ArchiveUnit1, ArchiveUnit2, ArchiveWTOR, BlockSize, Catalog, Compact, Protect, QuiesceInterval, RoutingCode, TimeStampFormat

Renvoyé si *ParameterType* est **MQSYSP_TYPE_ARCHIVE_TAPE** (un message est renvoyé pour chaque unité de bande utilisée pour la consignation des archives):

DataSetName, LogCorrelId, UnitAddress, UnitStatus, UnitVolser

Données de réponse-Informations sur les paramètres d'archivage

***AllocPrimary* (MQCFIN)**

Allocation d'espace principal pour les fichiers DASD (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_ALLOC_PRIMARY).

Indique l'allocation d'espace principal pour les fichiers DASD dans les unités spécifiées dans le paramètre *AllocUnits*.

***AllocSecondary* (MQCFIN)**

Allocation d'espace secondaire pour les fichiers DASD (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_ALLOC_SECONDARY).

Indique l'allocation d'espace secondaire pour les fichiers DASD dans les unités spécifiées dans le paramètre *AllocUnits*.

***AllocUnits* (MQCFIN)**

Unité d'allocation (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_ALLOC_UNIT).

Indique l'unité dans laquelle les allocations d'espace principal et secondaire sont effectuées. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQSYSP_ALLOC_BLK

Blocs.

MQSYSP_ALLOC_TRK

Pistes.

MQSYSP_ALLOC_CYL

Cylindres.

ArchivePrefix1 (MQCFST)

Préfixe du premier nom de fichier d'archivage (identificateur de paramètre: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_PFX1).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_ARCHIVE_PFX_LENGTH.

ArchivePrefix2 (MQCFST)

Préfixe du nom du deuxième fichier d'archivage (identificateur de paramètre: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_PFX2).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_ARCHIVE_PFX_LENGTH.

ArchiveRetention (MQCFIN)

Durée de conservation des archives (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_ARCHIVE_RETAIN).

Indique la durée de conservation, en jours, à utiliser lors de la création du fichier d'archivage.

ArchiveUnit1 (MQCFST)

Indique le type ou le nom d'unité de l'unité utilisée pour stocker la première copie du fichier journal d'archivage (identificateur de paramètre: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_UNIT1).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_ARCHIVE_UNIT_LENGTH.

ArchiveUnit2 (MQCFST)

Indique le type d'unité ou le nom d'unité de l'unité utilisée pour stocker la deuxième copie du fichier d'archivage (identificateur de paramètre: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_UNIT2).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_ARCHIVE_UNIT_LENGTH.

ArchiveWTOR (MQCFIN)

Indique si un message doit être envoyé à l'opérateur et si une réponse doit être reçue avant de tenter de monter un fichier d'archivage (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_ARCHIVE_WTOR).

La valeur peut être :

MQSYSP_OUI

Un message doit être envoyé et une réponse doit être reçue avant toute tentative de montage d'un fichier journal d'archivage.

MQSYSP_NO

Un message ne doit pas être envoyé et une réponse doit être reçue avant une tentative de montage d'un fichier d'archivage.

BlockSize (MQCFIN)

Taille de bloc du fichier journal d'archivage (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_BLOCK_SIZE).

Catalog (MQCFIN)

Indique si les fichiers journaux d'archivage sont catalogués dans la fonction de catalogue intégrée principale (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_CATALOG).

La valeur peut être :

MQSYSP_OUI

Les fichiers journaux d'archivage sont catalogués.

MQSYSP_NO

Les fichiers journaux d'archivage ne sont pas catalogués.

Compact (MQCFIN)

Indique si les données écrites dans les journaux d'archivage doivent être compressées (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_COMPACT).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQSYSP_OUI

Les données doivent être compressées.

MQSYSP_NO

Les données ne doivent pas être compressées.

Protect (MQCFIN)

Protection par le gestionnaire de sécurité externe (ESM) (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_PROTECT).

Indique si les fichiers journaux d'archivage sont protégés par les profils ESM lors de la création des fichiers.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQSYSP_OUI

Les profils de fichier sont créés lorsque les journaux sont déchargés.

MQSYSP_NO

Les profils ne sont pas créés.

QuiesceInterval (MQCFIN)

Durée maximale autorisée pour la mise au repos (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_QUIESCE_INTERVAL).

Indique la durée maximale, en secondes, autorisée pour la mise au repos.

RoutingCode (MQCFIL)

Liste de codes de routage z/OS (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_ROUTING_CODE).

Indique la liste des codes de routage z/OS pour les messages relatifs aux fichiers d'archivage destinés à l'opérateur. La liste peut comporter de 1 à 14 entrées.

TimeStampFormat (MQCFIN)

Horodatage inclus (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_TIMESTAMP).

Indique si le nom de fichier journal d'archive comporte un horodatage.

La valeur peut être :

MQSYSP_OUI

Les noms incluent un horodatage.

MQSYSP_NO

Les noms n'incluent pas d'horodatage.

MQSYSP_ETENDU

Les noms incluent un horodatage.

Données de réponse-Informations sur le statut de l'unité de bande**DataSetName (MQCFST)**

Nom du fichier (identificateur de paramètre: MQCACF_DATA_SET_NAME).

Indique le nom du fichier sur le volume de bande qui est en cours de traitement ou qui a été traité pour la dernière fois.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_DATA_SET_NAME_LENGTH.

LogCorrelId (MQCFST)

Identificateur de corrélation (identificateur de paramètre: MQCACF_SYSP_LOG_CORREL_ID).

Indique l'ID corrélation associé à l'utilisateur de la bande en cours de traitement. Ce paramètre est vide s'il n'y a pas d'utilisateur en cours.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_LOG_CORREL_ID_LENGTH.

UnitAddress (MQCFIN)

Adresse de l'unité de bande: MQIACF_SYSP_UNIT_ADDRESS).

Indique l'adresse physique de l'unité de bande allouée pour la lecture du journal d'archivage.

UnitStatus (MQCFIN)

Statut de l'unité de bande: MQIACF_SYSP_UNIT_STATUS).

La valeur peut être :

MQSYSP_STATUS_BUSY

L'unité de bande est occupée et traite activement un fichier d'archivage.

MQSYSP_STATUS_PREMOUNT

L'unité de bande est active et allouée pour le prémontage.

MQSYSP_STATUS_XX_ENCODE_CASE_ONE disponible

L'unité de bande est disponible, inactive et en attente de travail.

MQSYSP_STATUS_INCONNU

Le statut de l'unité de bande est inconnu.

UnitVolser (MQCFST)

Numéro de série de volume de la bande montée (identificateur de paramètre: MQCACF_SYSP_UNIT_VOLSER).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_VOLSER_LENGTH.

Consulter l'objet d'informations d'authentification

La commande Inquire authentication information object (MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO) demande des informations sur les attributs des objets d'informations d'authentification.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Paramètres obligatoires**AuthInfoName (MQCFST)**

Nom d'objet des informations d'authentification (identificateur de paramètre: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

Indique le nom de l'objet d'informations d'authentification sur lequel les informations doivent être renvoyées.

Les noms d'objet d'informations d'authentification génériques sont pris en charge. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*), par exemple ABC*, et il sélectionne tous les objets d'informations d'authentification dont les noms commencent par la chaîne de caractères sélectionnée. Un astérisque seul correspond à tous les noms possibles.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Paramètres optionnels**Attributs AuthInfo(MQCFIL)**

Attributs d'objet d'informations d'authentification (identificateur de paramètre: MQIACF_AUTH_INFO_ATTRS).

La liste d'attributs peut spécifier la valeur suivante-la valeur par défaut si le paramètre n'est pas spécifié):

MQIACF_ALL

Tous les attributs.

ou une combinaison des éléments suivants:

CONTEXTE_ADOPT_MQIA_CONTEXTE

Adoptez les données d'identification présentées comme contexte de l'application.

MQCA_ALTERATION_DATE

Date de la dernière modification de la définition.

MQCA_ALTERATION_TIME

Heure à laquelle la définition a été modifiée pour la dernière fois.

MQCA_AUTH_INFO_DESC

Description de l'objet d'informations d'authentification.

MQCA_AUTH_INFO_NAME

Nom de l'objet d'informations d'authentification.

MQIA_AUTH_INFO_TYPE

Type d'objet d'informations d'authentification.

MQCA_AUTH_INFO_NOM_CONNEXION

Nom de connexion de l'objet d'informations d'authentification.

Cet attribut est pertinent uniquement lorsque **AuthInfoType** est défini sur MQAIT_CRL_LDAP ou MQAIT_IDPW_LDAP.

MQIA_AUTHENTIFICATION_ÉCHEC_RETARD

Délai en secondes avant qu'un échec d'authentification ne soit renvoyé à une application.

MQIA_MÉTHODE_AUTHENTIFICATION

Méthode d'authentification pour les mots de passe utilisateur.

MQIA_CHECK_CLIENT_BINDING

Exigences d'authentification pour les applications client.

MQIA_CHECK_LOCAL_BINDING

Exigences d'authentification pour les applications liées localement.

MQIA_LDAP_AUTHORMD

Méthode d'autorisation pour le gestionnaire de files d'attente.

MQCA_LDAP_BASE_DN_GROUPS

Nom distinctif de base des groupes du serveur LDAP.

MQCA_LDAP_BASE_DN_USERS

Nom distinctif de base des utilisateurs du serveur LDAP.

MQCA_LDAP_FIND_GROUP_FIELD

Nom de l'attribut utilisé dans une entrée LDAP pour déterminer l'appartenance au groupe.

MQCA_LDAP_GROUP_ATTR_FIELD

Attribut LDAP qui représente un nom simple pour le groupe.

MQCA_LDAP_GROUP_OBJECT_CLASS

La classe d'objet LDAP utilisée pour les enregistrements de groupe dans le référentiel LDAP.

MQIA_LDAP_NESTGRP

Indique si les groupes LDAP sont vérifiés pour l'appartenance à d'autres groupes.

MOT_DE_PASSE_LDAP_MQCA_

Mot de passe LDAP dans l'objet d'informations d'authentification.

Cet attribut est pertinent uniquement lorsque **AuthInfoType** est défini sur MQAIT_CRL_LDAP ou MQAIT_IDPW_LDAP.

MQIA_LDAP_SECURE_COMM

Indique si la connectivité au serveur LDAP doit être établie en toute sécurité à l'aide de TLS.

MQCA_LDAP_SHORT_USER_FIELD

Zone de l'enregistrement utilisateur LDAP à utiliser comme nom d'utilisateur abrégé dans IBM MQ.

MQCA_LDAP_USER_ATTR_FIELD

Zone de l'enregistrement utilisateur LDAP à utiliser pour interpréter l'ID utilisateur fourni par une application, si l'ID utilisateur ne contient pas de qualificateur.

MQCA_LDAP_NOM_UTILISATEUR

Nom d'utilisateur LDAP dans l'objet d'informations d'authentification.

Cet attribut est pertinent uniquement lorsque **AuthInfoType** est défini sur MQAIT_CRL_LDAP ou MQAIT_IDPW_LDAP.

MQCA_LDAP_USER_OBJECT_CLASS

Classe d'objet LDAP utilisée pour les enregistrements utilisateur dans le référentiel LDAP.

URL MQCA_AUTH_INFO_OCSP_URL

Adresse URL du répondeur OCSP utilisée pour vérifier la révocation du certificat.

Type AuthInfo(MQCFIN)

Type d'objet d'informations d'authentification. Les valeurs suivantes sont acceptées:

MQAIT_CRL_LDAP

Objets d'informations d'authentification spécifiant les listes de révocation de certificat conservées sur les serveurs LDAP.

MQAIT_OCSP

Objets d'informations d'authentification spécifiant la vérification de la révocation de certificat à l'aide d'OCSP.

MQAIT_IDPW_OS

Objets d'informations d'authentification spécifiant la vérification de la révocation de certificat à l'aide de la vérification de l'ID utilisateur et du mot de passe via le système d'exploitation.

MQAIT_IDPW_LDAP

Objets d'informations d'authentification spécifiant la vérification de la révocation de certificat à l'aide de la vérification de l'ID utilisateur et du mot de passe via un serveur LDAP.

MQAIT_ALL

Objets d'informations d'authentification de tout type.

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- Vide (ou omettre le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- Nom du gestionnaire de mise en file d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- Un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Vous ne pouvez pas utiliser **CommandScope** comme paramètre de filtrage.

Commande IntegerFilter(MQCFIF)

Descripteur de commande de filtre entier. L'identificateur de paramètre doit être un paramètre de type entier autorisé dans **AuthInfoAttrs**, à l'exception de MQIACF_ALL. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFIF-Paramètre de filtre d'entier PCF», à la page 1954 .

Si vous spécifiez un filtre de type entier, vous ne pouvez pas également spécifier de filtre de chaîne à l'aide du paramètre *StringFilterCommand* .

QSGDisposition (MQCFIN)

Disposition de l'objet dans le groupe (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet pour lequel les informations doivent être renvoyées (c'est-à-dire, où elles sont définies et comment elles se comportent). La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSGD_LIVE

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. Cette valeur est la valeur par défaut si le paramètre n'est pas spécifié.

MQQSGD_ALL

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY.

S'il existe un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées et que la commande est en cours d'exécution sur le gestionnaire de files d'attente où elle a été émise, cette option affiche également des informations sur les objets définis avec MQQSGD_GROUP.

Si MQQSGD_LIVE est spécifié ou défini par défaut, ou si MQQSGD_ALL est spécifié dans un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées, la commande peut donner des noms en double (avec des dispositions différentes).

MQQSGD_COPY

L'objet est défini en tant que MQQSGD_COPY.

GROUPE_MQQSG

L'objet est défini en tant que MQQSGD_GROUP. Cette valeur est autorisée uniquement dans un environnement de file d'attente partagée.

MQQSGD_Q_DIR

L'objet est défini comme MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIV

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE renvoie les mêmes informations que MQQSGD_LIVE.

Vous ne pouvez pas utiliser **QSGDisposition** comme paramètre de filtrage.

Commande StringFilter(MQCFSF)

Descripteur de commande de filtre de chaîne. L'identificateur de paramètre doit être n'importe quel paramètre de type chaîne autorisé dans **AuthInfoAttrs**, à l'exception de MQCA_AUTH_INFO_NAME. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFSF-Paramètre de filtre de chaîne PCF», à la page 1961.

Si vous spécifiez un filtre de chaîne, vous ne pouvez pas également spécifier un filtre de type entier à l'aide du paramètre **IntegerFilterCommand**.

Consulter l'objet d'informations d'authentification (réponse)

La réponse de la commande d'interrogation des informations d'authentification (MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO) se compose de l'en-tête de réponse suivi de la structure *AuthInfoName* (et sous z/OS uniquement, la structure *QSGDisposition*) et de la combinaison demandée de structures de paramètres d'attribut (le cas échéant).

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Toujours renvoyé:

AuthInfoName , *QSGDisposition*

Renvoyé si demandé:

AdoptContext , *AlterationDate* , *AlterationTime* , *AuthInfoConnName* , *BaseDNGroup* , *BaseDNUser* , *AuthInfoType* , *CheckClient* , *CheckLocal* , *ClassUser* , *FailureDelay* , *LDAPPassword* , *LDAPUserName* , *OCSPResponderURL* , *SecureComms* , *ShortUser* , *UserField*

Données de réponse

AdoptContext

Indique si les données d'identification présentées doivent être utilisées comme contexte de cette application.

AlterationDate (MQCFST)

Date de modification de l'objet d'informations d'authentification, au format yyyy-mm-dd (identificateur de paramètre: MQCA_ALTERATION_DATE).

AlterationTime (MQCFST)

Heure d'altération de l'objet d'informations d'authentification, au format hh.mm.ss (identificateur de paramètre: MQCA_ALTERATION_TIME).

AuthInfoConnName (MQCFST)

Nom de connexion de l'objet d'informations d'authentification (identificateur de paramètre: MQCA_AUTH_INFO_CONN_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_AUTH_INFO_CONN_NAME_LENGTH. Sous z/OS, il s'agit de MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Ce paramètre est pertinent uniquement lorsque le type AuthInfoest défini sur *MQAIT_CRL_LDAP* ou *MQAIT_IDPW_LDAP*.

AuthInfoDescription (MQCFST)

Description de l'objet d'informations d'authentification (identificateur de paramètre: MQCA_AUTH_INFO_DESC).

La longueur maximale est MQ_AUTH_INFO_DESC_LENGTH.

AuthInfoNom (MQCFST)

Nom d'objet des informations d'authentification (identificateur de paramètre: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Type AuthInfo(MQCFIN)

Type d'objet d'informations d'authentification (identificateur de paramètre: MQIA_AUTH_INFO_TYPE).

La valeur peut être :

MQAIT_CRL_LDAP

Cet objet d'informations d'authentification spécifie les listes de révocation de certificat qui sont conservées sur les serveurs LDAP.

MQAIT_OCSP

Cet objet d'informations d'authentification spécifie la vérification de la révocation de certificat à l'aide d'OCSP.

MQAIT_IDPW_OS

Cet objet d'informations d'authentification spécifie la vérification de la révocation de certificat à l'aide de la vérification de l'ID utilisateur et du mot de passe via le système d'exploitation.

MQAIT_IDPW_LDAP

Cet objet d'informations d'authentification spécifie la vérification de la révocation de certificat à l'aide de la vérification de l'ID utilisateur et du mot de passe via un serveur LDAP.

Pour plus d'informations, voir [Sécurité](#).

► V 8.0.0.3 AuthenticationMethod (MQCFIN)

Méthodes d'authentification pour les mots de passe utilisateur (identificateur de paramètre: MQIA_AUTHENTICATION_METHOD). Les valeurs possibles sont les suivantes :

MQAUTHENTICATE_OS

Utilisez la méthode de vérification de mot de passe Plateformes UNIX traditionnelle.

MQAUTHENTICATE_PAM

Utilisez la méthode d'authentification enfichable pour authentifier les mots de passe utilisateur.

Vous pouvez définir la valeur PAM uniquement sur les plateformes UNIX et Linux .

Cet attribut est valide uniquement pour un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_OSet* n'est pas valide sous IBM MQ for z/OS.

V 8.0.0.2 AuthorizationMethod (MQCFIN)

Méthodes d'autorisation du gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre *MQIA_LDAP_AUTHORMD*). Les valeurs possibles sont les suivantes :

MQLDAP_AUTHORMD_OS

Utilisez les groupes du système d'exploitation pour déterminer les droits d'accès associés à cet utilisateur.

MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHGRP

Une entrée de groupe dans le référentiel LDAP contient un attribut répertoriant tous les utilisateurs appartenant à ce groupe.

MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHUSER

Une entrée utilisateur dans le référentiel LDAP contient un attribut répertoriant tous les groupes auxquels appartient l'utilisateur spécifié.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_LDAP* **V 8.0.0.2** et n'est pas applicable aux plateformes Windows.

V 8.0.0.2 BaseDNGroup (MQCFST)

Pour pouvoir trouver des noms de groupe, ce paramètre doit être défini avec le nom distinctif de base pour rechercher des groupes sur le serveur LDAP (identificateur de paramètre *MQCA_LDAP_BASE_DN_GROUPS*).

Cet attribut est valide uniquement pour un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_LDAP* **V 8.0.0.2** et n'est pas applicable aux plateformes Windows.

La longueur maximale de la chaîne est *MQ_LDAP_BASE_DN_LENGTH*.

BaseDNUser (MQCFST)

Pour pouvoir trouver l'attribut de nom d'utilisateur abrégé (voir [ShortUser](#)) Ce paramètre doit être défini avec le nom distinctif de base pour rechercher des utilisateurs dans le serveur LDAP.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_LDAP* et est obligatoire (identificateur de paramètre *MQ_LDAP_BASE_DN_USERS*).

La longueur maximale est *MQ_LDAP_BASE_DN_LENGTH*.

Checklocal ou Checkclient (MQCFIN)

Ces attributs sont valides uniquement pour un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_OS* ou *MQAIT_IDPW_LDAP* (identificateur de paramètre *MQIA_CHECK_LOCAL_BINDING* ou *MQIA_CHECK_CLIENT_BINDING*). Les valeurs possibles sont les suivantes:

MQCHK_NONE

Désactive la vérification.

MQCHK_OPTIONAL

S'assure que si un ID utilisateur et un mot de passe sont fournis par une application, ils constituent une paire valide, mais qu'il n'est pas obligatoire de les fournir. Cette option peut être utile lors de la migration, par exemple.

MQCHK_REQUIRED

Exige que toutes les applications fournissent un ID utilisateur et un mot de passe valides.

MQCHK_REQUIRED_ADMIN

Les utilisateurs privilégiés doivent fournir un ID utilisateur et un mot de passe valides, mais les utilisateurs non privilégiés sont traités comme avec le paramètre OPTIONAL . Voir aussi la remarque suivante. ➤ **z/OS** (Ce paramètre n'est pas autorisé sur les systèmes z/OS .)

➤ **V 8.0.0.2** **ClassGroup (MQCFST)**

Classe d'objets LDAP utilisée pour les enregistrements de groupe dans le référentiel LDAP (identificateur de paramètre MQCA_LDAP_GROUP_OBJECT_CLASS).

Cet attribut est valide uniquement pour un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_LDAP* ➤ **V 8.0.0.2** et n'est pas applicable aux plateformes Windows.

Classuser (MQCFST)

Classe d'objets LDAP utilisée pour les enregistrements utilisateur dans le référentiel LDAP (identificateur de paramètre MQCA_LDAP_USER_OBJECT_CLASS).

La longueur maximale est MQ_LDAP_CLASS_LENGTH.

FailureDelay (MQCFIN)

Délai d'échec (identificateur de paramètre MQIA_AUTHENTICATION_FAIL_DELAY) lorsqu'une authentification échoue en raison d'un ID utilisateur ou d'un mot de passe incorrect, en secondes, avant que l'échec ne soit renvoyé à l'application.

➤ **V 8.0.0.2** **FindGroup (MQCFST)**

Nom de l'attribut utilisé dans une entrée LDAP pour déterminer l'appartenance à un groupe (identificateur de paramètre MQCA_LDAP_FIND_GROUP_FIELD).

Cet attribut est valide uniquement pour un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_LDAP* ➤ **V 8.0.0.2** et n'est pas applicable aux plateformes Windows.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_LDAP_FIELD_LENGTH.

➤ **V 8.0.0.2** **GroupField (MQCFST)**

Attribut LDAP qui représente un nom simple pour le groupe (identificateur de paramètre MQCA_LDAP_GROUP_ATTR_FIELD).

Cet attribut est valide uniquement pour un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_LDAP* ➤ **V 8.0.0.2** et n'est pas applicable aux plateformes Windows.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_LDAP_FIELD_LENGTH.

➤ **V 8.0.0.2** **GroupNesting (MQCFIN)**

Indique si les groupes sont membres d'autres groupes (identificateur de paramètre MQIA_LDAP_USE_NESTED_GROUPS). Les valeurs possibles sont les suivantes:

MQLDAP_NESTGRP_NO

Seuls les groupes initialement reconnus sont pris en compte pour l'autorisation.

MQLDAP_NESTGRP_YES

La liste des groupes fait l'objet d'une recherche récursive pour énumérer tous les groupes auxquels appartient un utilisateur.

Cet attribut est valide uniquement pour un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_LDAP* ➤ **V 8.0.0.2** et n'est pas applicable aux plateformes Windows.

LDAPPassword (MQCFST)

Mot de passe LDAP (identificateur de paramètre: MQCA_LDAP_PASSWORD).

La longueur maximale est MQ_LDAP_PASSWORD_LENGTH.

Ce paramètre est pertinent uniquement lorsque le type AuthInfoest défini sur *MQAIT_CRL_LDAP* ou *MQAIT_IDPW_LDAP* .

LDAPUserName (MQCFST)

Nom d'utilisateur LDAP (identificateur de paramètre: MQCA_LDAP_USER_NAME).

Nom distinctif de l'utilisateur qui se lie à l'annuaire.

La longueur maximale est MQ_DISTINGUISHED_NAME_LENGTH. Sous z/OS, il s'agit de MQ_SHORT_DNAME_LENGTH.

Ce paramètre est pertinent uniquement lorsque le type AuthInfoest défini sur MQAIT_CRL_LDAP ou MQAIT_IDPW_LDAP .

OCSPPresponderURL (MQCFST)

Adresse URL du répondeur OCSF utilisée pour vérifier la révocation du certificat.

z/OS QSGDisposition (MQCFIN)

Disposition QSG (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP).

Indique la disposition de l'objet (c'est-à-dire où il est défini et comment il se comporte). Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSGD_COPY

L'objet est défini en tant que MQQSGD_COPY.

GROUPE_MQQSG

L'objet est défini en tant que MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_DIR

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR.

SecureComms (MQCFIN)

Indique si la connectivité au serveur LDAP doit être établie de manière sécurisée à l'aide de SSL/TLS (identificateur de paramètre MQIA_LDAP_SECURE_COMM).

La longueur maximale est MQ_LDAP_SECURE_COMM_LENGTH.

ShortUser (MQCFST)

Zone de l'enregistrement utilisateur à utiliser comme nom d'utilisateur abrégé dans IBM MQ (identificateur de paramètre MQCA_LDAP_SHORT_USER_FIELD).

La longueur maximale est MQ_LDAP_FIELD_LENGTH.

UserField (MQCFST)

Identifie la zone de l'enregistrement utilisateur LDAP utilisée pour interpréter l'ID utilisateur fourni, uniquement si l'ID utilisateur ne contient pas de qualificateur (identificateur de paramètre MQCA_LDAP_USER_ATTR_FIELD).

La longueur maximale est MQ_LDAP_FIELD_LENGTH.

Consulter les noms d'objet d'informations d'authentification

La commande d'interrogation des noms d'informations d'authentification (MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES) demande une liste de noms d'informations d'authentification correspondant au nom d'informations d'authentification générique spécifié.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Paramètres obligatoires

AuthInfoName (MQCFST)

Nom d'objet des informations d'authentification (identificateur de paramètre: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

Indique le nom de l'objet d'informations d'authentification sur lequel les informations doivent être renvoyées.

Les noms d'objet d'informations d'authentification génériques sont pris en charge. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*), par exemple ABC*, et il sélectionne tous les objets d'informations d'authentification dont les noms commencent par la chaîne de caractères sélectionnée. Un astérisque seul correspond à tous les noms possibles.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Paramètres optionnels

Type AuthInfo(MQCFIN)

Type d'objet d'informations d'authentification. Les valeurs suivantes sont acceptées:

MQAIT_CRL_LDAP

Objets d'informations d'authentification spécifiant les listes de révocation de certificat conservées sur les serveurs LDAP.

MQAIT_OCSP

Objets d'informations d'authentification spécifiant la vérification de la révocation de certificat à l'aide d'OCSP.

MQAIT_ALL

Objets d'informations d'authentification de tout type. MQAIT_ALL est la valeur par défaut

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Disposition de l'objet dans le groupe (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet pour lequel les informations doivent être renvoyées (c'est-à-dire, où elles sont définies et comment elles se comportent). La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSGD_LIVE

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. MQQSGD_LIVE est la valeur par défaut si le paramètre n'est pas spécifié.

MQQSGD_ALL

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY.

S'il existe un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées et que la commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente où elle a été émise, cette option affiche également des informations sur les objets définis avec MQQSGD_GROUP.

Si MQQSGD_LIVE est spécifié ou défini par défaut, ou si MQQSGD_ALL est spécifié dans un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées, la commande peut donner des noms en double (avec des dispositions différentes).

MQQSGD_COPY

L'objet est défini en tant que MQQSGD_COPY.

GROUPE_MQQSG

L'objet est défini en tant que MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP est autorisé uniquement dans un environnement de file d'attente partagée.

MQQSGD_Q_DIR

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE renvoie les mêmes informations que MQQSGD_LIVE.

Interroger les noms d'objet d'informations d'authentification (réponse)

La réponse à la commande d'interrogation des noms d'informations d'authentification (MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES) se compose de l'en-tête de réponse suivi d'une structure de paramètre qui fournit zéro ou plusieurs noms correspondant au nom d'informations d'authentification spécifié.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

➤ **z/OS** De plus, sous z/OS uniquement, une structure de paramètre, *QSGDispositions* (avec le même nombre d'entrées que la structure *AuthInfoNames*), est renvoyée. Chaque entrée de cette structure indique la disposition de l'objet avec l'entrée correspondante dans la structure *AuthInfoNames* .

Toujours renvoyé:

AuthInfoNames ➤ **z/OS** , *QSGDispositions*

Renvoyé si demandé:

Aucun

Données de réponse

***AuthInfoNames* (MQCFSL)**

Liste des noms d'objet d'informations d'authentification (identificateur de paramètre: MQCACF_AUTH_INFO_NAMES).

➤ **z/OS**

***QSGDispositions* (MQCFIL)**

Liste des dispositions QSG (identificateur de paramètre: MQIACF_QSG_DISPS).

Indique la disposition de l'objet (c'est-à-dire où il est défini et comment il se comporte). Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSGD_COPY

L'objet est défini en tant que MQQSGD_COPY.

GROUPE_MQQSG

L'objet est défini en tant que MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_DIR

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR.

Consulter des enregistrements de droits

La commande INQUIRE AUTHORITY RECORDS (MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS) extrait les enregistrements de droits d'accès associés à un nom de profil.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Paramètres obligatoires

Options (MQCFIN)

Options permettant de contrôler l'ensemble des enregistrements de droits d'accès renvoyés (identificateur de paramètre: MQIACF_AUTH_OPTIONS).

Ce paramètre est obligatoire et vous devez inclure l'une des deux valeurs suivantes:

MQAUTHOPT_NOM_ALL_MATCHING

Renvoie tous les profils dont les noms correspondent au *ProfileName* spécifié. Cela signifie qu'une valeur *ProfileName* d'ABCD entraîne le renvoi des profils ABCD, ABC* et AB* (si ABC* et AB* ont été définis en tant que profils).

MQAUTHOPT_NOM_EXPLICITE

Ne renvoie que les profils dont les noms correspondent exactement à *ProfileName*. Aucun profil générique correspondant n'est renvoyé sauf si le *ProfileName* est lui-même un profil générique. Vous ne pouvez pas spécifier cette valeur et MQAUTHOPT_ENTITY_SET.

et l'une des deux valeurs suivantes:

MQAUTHOPT_ENTITY_EXPLICIT

Renvoie tous les profils dont les zones d'entité correspondent au *EntityName* spécifié. Aucun profil n'est renvoyé pour un groupe dont *EntityName* est membre ; seul le profil défini pour le *EntityName* spécifié est renvoyé.

MQAUTHOPT_ENTITY_SET

Renvoie le profil dont la zone d'entité correspond au *EntityName* spécifié et les profils appartenant à tous les groupes dont *EntityName* est membre et qui contribuent aux droits cumulés de l'entité spécifiée. Vous ne pouvez pas spécifier cette valeur et MQAUTHOPT_NAME_EXPLICIT.

Vous pouvez également spécifier:

MQAUTHOPT_NAME_AS_WILDCARD

Interprétez *ProfileName* comme un filtre sur le nom de profil des enregistrements de droits d'accès. Si vous ne spécifiez pas cet attribut et que *ProfileName* contient des caractères génériques, il est interprété comme un profil générique et seuls les enregistrements de droits d'accès dont les noms de profil génériques correspondent à la valeur de *ProfileName* sont renvoyés.

Vous ne pouvez pas spécifier MQAUTHOPT_NAME_AS_WILDCARD si vous spécifiez également MQAUTHOPT_ENTITY_SET.

ProfileName (MQCFST)

Nom de profil (identificateur de paramètre: MQCACF_AUTH_PROFILE_NAME).

Ce paramètre est le nom du profil pour lequel extraire les autorisations. Les noms de profil génériques sont pris en charge. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*),

par exemple ABC*, et il sélectionne tous les profils dont les noms commencent par la chaîne de caractères sélectionnée. Un astérisque seul correspond à tous les noms possibles.

Si vous avez défini un profil générique, vous pouvez renvoyer des informations le concernant en ne définissant pas MQAUTHOPT_NAME_AS_WILDCARD dans *Options*.

Si vous affectez à *Options* la valeur MQAUTHOPT_NAME_AS_WILDCARD, la seule valeur valide pour *ProfileName* est un astérisque (*) unique. Cela signifie que tous les enregistrements de droits d'accès qui satisfont aux valeurs spécifiées dans les autres paramètres sont renvoyés.

N'indiquez pas *ProfileName* si la valeur de *ObjectType* est MQOT_Q_MGR.

Le nom de profil est toujours renvoyé quels que soient les attributs demandés.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH.

ObjectType (MQCFIN)

Type d'objet désigné par le profil (identificateur de paramètre: MQIACF_OBJECT_TYPE).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQOT_ALL

Tous les types d'objet. MQOT_ALL est la valeur par défaut si vous ne spécifiez pas de valeur pour *ObjectType*.

INFO MQOT_AUTH_INFO

Informations d'authentification.

CANAL_MQTON

Objet canal.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Objet canal de connexion client.

INFO MQOT_COMM_INFO

Objet d'information de communication

MQOT_PROGRAMME d'écoute

Objet programme d'écoute.

MQOT_NAMELIST

NAMelist.

PROCESSUS MQ

MQOT_Q

File d'attente ou files d'attente correspondant au paramètre de nom d'objet.

MQOT_Q_DIR

Gestionnaire de files d'attente.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME

Gestionnaire de files d'attente éloignées.

SERVICE MQOT

Objet de service.

MQOT_TOPIC

Objet rubrique.

Paramètres optionnels

EntityName (MQCFST)

Nom d'entité (identificateur de paramètre: MQCACF_ENTITY_NAME).

En fonction de la valeur de *EntityType*, ce paramètre est l'un des suivants:

- Nom principal. Ce nom est le nom d'un utilisateur pour lequel extraire des autorisations sur l'objet spécifié. Sous IBM MQ for Windows, le nom du principal peut éventuellement inclure un nom de domaine, spécifié au format suivant: user@domain.

- Nom de groupe. Il s'agit du nom du groupe d'utilisateurs sur lequel la demande doit être effectuée. Vous ne pouvez spécifier qu'un seul nom et ce nom doit être celui d'un groupe d'utilisateurs existant.

Pour IBM MQ for Windows uniquement, le nom de groupe peut éventuellement inclure un nom de domaine, spécifié dans les formats suivants:

```
GroupName@domain
domain\GroupName
```

La longueur maximale de la chaîne est MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

EntityType (MQCFIN)

Type d'entité (identificateur de paramètre: MQIACF_ENTITY_TYPE).

La valeur peut être :

GROUPE MQZAET_GROUP

La valeur du paramètre *EntityName* fait référence à un nom de groupe.

MQZAET_PRINCIPAL

La valeur du paramètre *EntityName* fait référence à un nom de principal.

ProfileAttrs (MQCFIL)

Attributs de profil (identificateur de paramètre: MQIACF_AUTH_PROFILE_ATTRS).

La liste d'attributs peut spécifier la valeur suivante seule-la valeur par défaut si le paramètre n'est pas spécifié:

MQIACF_ALL

Tous les attributs.

ou une combinaison des éléments suivants:

NOM_ENTITÉ MQCACF

Nom de l'entité.

LISTE_AUTORISATION MQIACF_AUTORISATION

Liste d'autorisation.

TY_ENTIER MQIACF_TYPE

Type d'entité.

Remarque : Si une entité est spécifiée à l'aide des paramètres MQCACF_ENTITY_NAME et MQIACF_ENTITY_TYPE, tous les paramètres requis doivent d'abord être transmis.

ServiceComponent (MQCFST)

Composant de service (identificateur de paramètre: MQCACF_SERVICE_COMPONENT).

Si les services d'autorisation installables sont pris en charge, ce paramètre indique le nom du service d'autorisation à partir duquel extraire l'autorisation.

Si vous omettez ce paramètre, l'interrogation d'autorisation est effectuée sur le premier composant installable du service.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH.

Codes d'erreur

Cette commande peut renvoyer les codes d'erreur suivants dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs indiquées dans [«Codes d'erreur applicables à toutes les commandes»](#), à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRC_OBJECT_TYPE_ERREUR

Type d'objet non valide.

MQRC_UNKNOWN_ENTITY

ID utilisateur non autorisé ou inconnu.

MQRCCF_CFST_CONFLICTING_PARM

Paramètres en conflit.

MQRCCF_NOM_PROFIL_ERROR

Nom de profil non valide.

MQRCCF_ENTITY_NAME_MISSING

Nom d'entité manquant.

MQRCCF_TYPE_OBJET_MANQUANT

Type d'objet manquant.

MQRCCF_NOM_PROFIL_MANQUANT

Nom de profil manquant.

Consulter les enregistrements de droits d'accès (réponse)

La réponse à la commande Inquire Authority Records (MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS) consiste en l'en-tête de réponse suivi des structures *QMgrName*, *Options*, *ProfileName* et *ObjectType* et de la combinaison demandée de structures de paramètres d'attribut.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Un message PCF est renvoyé pour chaque enregistrement de droits d'accès trouvé dont le nom de profil correspond aux options indiquées dans la demande d'interrogation des enregistrements de droits d'accès.

Toujours renvoyé:

ObjectType, *Options*, *ProfileName*, *QMgrName*

Renvoyé si demandé:

AuthorizationList, *EntityName*, *EntityType*

Données de réponse

AuthorizationList (MQCFIL)

Liste d'autorisation (identificateur de paramètre: MQIACF_AUTHORIZATION_LIST).

Cette liste peut contenir zéro ou plusieurs valeurs d'autorisation. Chaque valeur d'autorisation renvoyée signifie que tout ID utilisateur du groupe ou du principal indiqué est autorisé à effectuer l'opération définie par cette valeur. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQAUTH_NONE

Les droits d'accès de l'entité sont définis sur 'none'.

MQAUTH_ALT_USER_AUTHORITY

Indiquez un autre ID utilisateur dans un appel MQI.

MQAUTH_BROWSE

Extrayez un message d'une file d'attente en émettant un appel MQGET avec l'option BROWSE.

CHANGE_MQAUTH_CHANGE

Modifiez les attributs de l'objet spécifié à l'aide du jeu de commandes approprié.

MQAUTH_CLEAR

Effacer une file d'attente.

MQAUTH_CONNECT

Connectez l'application au gestionnaire de files d'attente spécifié en émettant un appel MQCONN.

CREER MQAUTH_CREATE

Créez des objets du type spécifié à l'aide du jeu de commandes approprié.

MQAUTH_DELETE

Supprimez l'objet spécifié à l'aide du jeu de commandes approprié.

MQAUTH_DISPLAY

Affichez les attributs de l'objet spécifié à l'aide du jeu de commandes approprié.

MQAUTH_INPUT

Extrayez un message d'une file d'attente en émettant un appel MQGET.

MQAUTH_INQUIRE

Effectuez une interrogation sur une file d'attente spécifique en émettant un appel MQINQ.

MQAUTH_OUTPUT

Insérez un message dans une file d'attente spécifique en émettant un appel MQPUT.

MQAUTH_PASS_ALL_CONTEXT

Transmettez tous les contextes.

MQAUTH_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Transmettez le contexte d'identité.

SET MQAUTH_SET

Définissez les attributs d'une file d'attente à partir de l'interface MQI en émettant un appel MQSET.

MQAUTH_SET_ALL_CONTEXT

Définissez tous les contextes dans une file d'attente.

MQAUTH_SET_IDENTITY_CONTEXT

Définissez le contexte d'identité dans une file d'attente.

CONTROLE MQAUTH_DE CONTROLE

Pour les programmes d'écoute et les services, démarrez et arrêtez le canal, le programme d'écoute ou le service spécifié.

Pour les canaux, démarrez, arrêtez et exécutez la commande ping sur le canal spécifié.

Pour les rubriques, définissez, modifiez ou supprimez des abonnements.

MQAUTH_CONTRÔLE_ÉTENDU

Réinitialisez ou résolvez le canal spécifié.

MQAUTH_PUBLICATION

Publier dans la rubrique spécifiée.

MQAUTH_ABONNEMENT

S'abonner à la rubrique spécifiée.

MQAUTH_RESUME

Permet de reprendre un abonnement à la rubrique spécifiée.

SYSTEME MQAUTH_

Utilisez le gestionnaire de files d'attente pour les opérations système internes.

MQAUTH_ALL

Utilisez toutes les opérations applicables à l'objet.

MQAUTH_ALL_ADMIN

Utilisez toutes les opérations applicables à l'objet.

MQAUTH_ALL_MQI

Utilisez tous les appels MQI applicables à l'objet.

Utilisez la zone *Count* dans la structure MQCFIL pour déterminer le nombre de valeurs renvoyées.

EntityName (MQCFST)

Nom d'entité (identificateur de paramètre: MQCACF_ENTITY_NAME).

Ce paramètre peut être un nom de principal ou un nom de groupe.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

EntityType (MQCFIN)

Type d'entité (identificateur de paramètre: MQIACF_ENTITY_TYPE).

La valeur peut être :

GROUPE MQZAET_GROUP

La valeur du paramètre *EntityName* fait référence à un nom de groupe.

MQZAET_PRINCIPAL

La valeur du paramètre *EntityName* fait référence à un nom de principal.

MQZAET_INCONNU

Sous Windows, un enregistrement de droits d'accès existe toujours à partir d'un gestionnaire de files d'attente précédent qui ne contenait pas à l'origine d'informations de type d'entité.

ObjectType (MQCFIN)

Type d'objet (identificateur de paramètre: MQIACF_OBJECT_TYPE).

La valeur peut être :

INFO MQOT_AUTH_INFO

Informations d'authentification.

CANAL MQTON

Objet canal.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Objet canal de connexion client.

INFO MQOT_COMM_INFO

Objet d'information de communication

MQOT_PROGRAMME d'écoute

Objet programme d'écoute.

MQOT_NAMELIST

NAMELIST.

PROCESSUS MQ

.

MQOT_Q

File d'attente ou files d'attente correspondant au paramètre de nom d'objet.

MQOT_Q_DIR

Gestionnaire de files d'attente.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME

Gestionnaire de files d'attente éloignées.

SERVICE MQOT

Objet de service.

MQOT_TOPIC

Objet rubrique.

Options (MQCFIN)

Options utilisées pour indiquer le niveau d'informations renvoyé (identificateur de paramètre: MQIACF_AUTH_OPTIONS).

ProfileName (MQCFST)

Nom de profil (identificateur de paramètre: MQCACF_AUTH_PROFILE_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH.

QMgrName (MQCFST)

Nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel la commande Inquire est émise (identificateur de paramètre: MQCA_Q_MGR_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Consulter un service de droits d'accès

La commande INQUIRE AUTHORITY SERVICE (MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE) extrait des informations sur le niveau de fonction pris en charge par les gestionnaires de droits d'accès installés.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Paramètres obligatoires

AuthServiceAttrs (MQCFIL)

Attributs de service de droits d'accès (identificateur de paramètre: MQIACF_AUTH_SERVICE_ATTRS).

La liste d'attributs peut spécifier la valeur suivante sur sa propre valeur par défaut si le paramètre n'est pas spécifié:

MQIACF_ALL

Tous les attributs.

ou une combinaison des éléments suivants:

VERSION INTERFACE MQIACF

Version d'interface en cours du service de droits d'accès.

MQIACF_XX_ENCODE_CASE_ONE id_utilisateur_support

Indique si le service de droits d'accès prend en charge les ID utilisateur.

Paramètres optionnels

ServiceComponent (MQCFST)

Nom du service d'autorisation (identificateur de paramètre: MQCACF_SERVICE_COMPONENT).

Nom du service d'autorisation qui doit traiter la commande Inquire Authority Service.

Si ce paramètre est omis ou spécifié sous la forme d'une chaîne vide ou nulle, la fonction d'interrogation est appelée dans chaque service d'autorisation installé dans l'ordre inverse de l'ordre dans lequel les services ont été installés, jusqu'à ce que tous les services d'autorisation aient été appelés ou jusqu'à ce qu'une valeur de MQZCI_STOP soit renvoyée dans la zone Continuation.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH.

Codes d'erreur

Cette commande peut renvoyer les codes d'erreur suivants dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs indiquées dans [«Codes d'erreur applicables à toutes les commandes»](#), à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRC_SELECTOR_ERREUR

Sélecteur d'attribut non valide.

MQRC_UNKNOWN_NOM_COMPOSANT

Nom de composant de service inconnu.

Consulter le service de droits d'accès (réponse)

La réponse à la commande Inquire Authority Service (MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE) se compose de l'en-tête de réponse suivi de la structure *ServiceComponent* et de la combinaison demandée de structures de paramètres d'attribut.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Toujours renvoyé:

ServiceComponent

Renvoyé si demandé:

InterfaceVersion, UserIDSupport

Données de réponse

InterfaceVersion (MQCFIN)

Version de l'interface (identificateur de paramètre: MQIACF_INTERFACE_VERSION).

Ce paramètre correspond à la version d'interface en cours de la méthode d'accès aux objets (OAM).

ServiceComponent (MQCFSL)

Nom du service d'autorisation (identificateur de paramètre: MQCACF_SERVICE_COMPONENT).

Si vous avez inclus une valeur spécifique pour *ServiceComponent* dans la commande Inquire Authority Service, cette zone contient le nom du service d'autorisation qui a traité la commande. Si vous n'avez pas inclus de valeur spécifique pour *ServiceComponent* dans la commande Inquire Authority Service, la liste contient les noms de tous les services d'autorisation installés.

S'il n'existe pas de méthode d'accès aux objets (OAM) ou si la méthode d'accès aux objets (OAM) demandée dans le composant ServiceComponent n'existe pas, cette zone est vide.

La longueur maximale de chaque élément de la liste est MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH.

UserIDSUPport (MQCFIN)

Prise en charge de l'ID utilisateur (identificateur de paramètre: MQIACF_USER_ID_SUPPORT).

La valeur peut être :

MQUIDSUPP_OUI

Le service de droits d'accès prend en charge les ID utilisateur.

MQUIDSUPP_NO

Le service de droits d'accès ne prend pas en charge les ID utilisateur.

➤ **z/OS Consulter une structure d'unité de couplage**

La commande Inquire CF Structure (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC) renvoie des informations sur les attributs d'une ou de plusieurs structures d'application CF.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

Remarque : Cette commande est prise en charge uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Paramètres obligatoires

CFStrucName (MQCFST)

Nom de la structure d'unité de couplage (identificateur de paramètre: MQCA_CF_STRUC_NAME).

Indique le nom de la structure d'application CF sur laquelle les informations doivent être renvoyées.

Les noms de structure d'unité de couplage génériques sont pris en charge. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*), par exemple ABC*, et il sélectionne toutes les

structures d'application CF dont les noms commencent par la chaîne de caractères sélectionnée. Un astérisque seul correspond à tous les noms possibles.

La longueur maximale est MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Paramètres optionnels

***CFStrucAttrs* (MQCFIL)**

Attributs de structure d'application CF (identificateur de paramètre: MQIACF_CF_STRUC_ATTRS).

La liste d'attributs peut spécifier la valeur suivante sur sa propre valeur par défaut utilisée si le paramètre n'est pas spécifié:

MQIACF_ALL

Tous les attributs.

ou une combinaison des éléments suivants:

MQCA_ALTERATION_DATE

Date à laquelle la définition a été modifiée pour la dernière fois.

MQCA_ALTERATION_TIME

Heure à laquelle la définition a été modifiée pour la dernière fois.

MQIA_CF_CFCONLOS

La mesure à prendre lorsqu'un gestionnaire de files d'attente perd sa connectivité à la structure d'unité de couplage.

MQIA_CF_NIVEAU

Niveau de capacité fonctionnelle pour la structure d'application CF.

MQIA_CF_OFFLOAD

Propriété OFFLOAD du fichier de messages partagé pour la structure d'application CF.

MQIA_CF_RECUPERER

Indique si la récupération de l'unité de couplage pour la structure d'application est prise en charge.

MQIA_CF_RECAUTO

Indique si une action de reprise automatique est effectuée en cas d'échec d'une structure ou lorsqu'un gestionnaire de files d'attente perd la connectivité à la structure et qu'aucun système dans SysPlex n'a de connectivité à l'unité de couplage dans laquelle se trouve la structure.

MQIACF_CF_SMDS_BLOCK_SIZE

Propriété DSGROUP du fichier de messages partagés pour la structure d'application de l'unité de couplage.

TAMPONS MQIA_CF_SMDS_BUFFERS

Propriété DSGROUP du fichier de messages partagés pour la structure d'application de l'unité de couplage.

MQIACF_CF_SMDS_EXPAND

Propriété DSEXPAND du fichier de messages partagés pour la structure d'application CF.

MQCACF_CF_SMDS_GENERIC_NAME

Propriété DSBUFS du fichier de messages partagé pour la structure d'application CF.

MQCA_CF_STRUC_DESC

Description de la structure d'application CF.

MQCA_CF_NOM_STRUCTURE

Nom de la structure d'application CF.

***IntegerFilterCommand* (MQCFIF)**

Descripteur de commande de filtre entier. L'identificateur de paramètre doit être un paramètre de type entier autorisé dans *CFStrucAttrs*, à l'exception de MQIACF_ALL. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFIF-Paramètre de filtre d'entier PCF», à la page [1954](#).

Si vous spécifiez un filtre de type entier, vous ne pouvez pas également spécifier de filtre de chaîne à l'aide du paramètre *StringFilterCommand*.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Descripteur de commande de filtre de chaîne. L'identificateur de paramètre doit être un paramètre de type chaîne autorisé dans *CFStrucAttrs*, à l'exception de MQCA_CF_STRUC_NAME. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFSF-Paramètre de filtre de chaîne PCF», à la page 1961.

Si vous spécifiez un filtre de chaîne, vous ne pouvez pas également spécifier un filtre de type entier à l'aide du paramètre *IntegerFilterCommand*.

Consulter la structure d'unité de couplage (réponse)

La réponse à la commande MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC (Inquire CF Structure) comprend l'en-tête de réponse suivi de la structure *CFStrucName* et de la combinaison demandée de structures de paramètres d'attribut.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

Si un nom de structure d'application d'unité de couplage générique a été spécifié, un message de ce type est généré pour chaque structure d'application d'unité de couplage trouvée.

Toujours renvoyé:

CFStrucName

Renvoyé si demandé:

AlterationDate, AlterationTime, CFConlos, CFLevel, CFStrucDesc, DSBLOCK, DSBUFFS, DSEXPAND, DSGROUP, OFFLD1SZ, OFFLD12SZ, OFFLD3SZ, OFFLD1TH, OFFLD2TH, OFFLD3TH, Offload, RCVDATE, RCVTIME, Recauto, Recovery

Données de réponse

AlterationDate (MQCFST)

Date de modification (identificateur de paramètre: MQCA_ALTERATION_DATE).

Date à laquelle la définition a été modifiée pour la dernière fois, au format yyyy-mm-dd.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_DATE_LENGTH.

AlterationTime (MQCFST)

Heure d'altération (identificateur de paramètre: MQCA_ALTERATION_TIME).

Heure de la dernière modification de la définition dans le format hh.mm.ss.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TIME_LENGTH.

CFConlos (MQCFIN)

Propriété CFConlos (identificateur de paramètre: MQIA_CF_CFCNLOS).

Indique l'action à effectuer lorsqu'un gestionnaire de files d'attente perd la connectivité à la structure d'unité de couplage. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQCFCONLOS_TERMINAISON

Le gestionnaire de files d'attente s'arrête lorsque la connectivité à la structure est perdue.

MQCFCONLOS_TOLÉRÉ

Le gestionnaire de files d'attente tolère la perte de connectivité à la structure sans s'arrêter.

MQCFCONLOS_ASQMGR

L'action effectuée est basée sur la définition de l'attribut de gestionnaire de files d'attente CFCNLOS

Ce paramètre est valide uniquement depuis CFLEVEL(5).

CFLevel (MQCFIN)

Niveau de fonctionnalité de cette structure d'application CF (identificateur de paramètre: MQIA_CF_LEVEL).

Indique le niveau de fonctionnalité de la structure d'application CF. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

1

Structure CF qui peut être "créée automatiquement" par un gestionnaire de files d'attente au niveau de commande 520.

2

Structure CF au niveau de commande 520 qui peut être créée ou supprimée par un gestionnaire de files d'attente au niveau de commande 530 minimum. Il s'agit du niveau par défaut *CFLevel* pour les gestionnaires de files d'attente au niveau de commande 530 ou supérieur.

3

Structure CD au niveau de commande 530. Cette *CFLevel* est requise si vous souhaitez utiliser des messages persistants sur des files d'attente partagées, ou pour le regroupement de messages, ou les deux.

4

Une structure d'unité de couplage au niveau de commande 600. Ce *CFLevel* peut être utilisé pour les messages persistants ou pour les messages de plus de 64 512 octets.

5

Une structure CF au niveau de commande 710. Cette *CFLevel* prend en charge les fichiers de messages partagés (SMDS) et Db2 pour le déchargement des messages.

Les structures doivent être au niveau CFLEVEL (5) pour prendre en charge la tolérance de perte de connectivité.

CFStrucDesc (MQCFST)

Description de la structure d'unité de couplage (identificateur de paramètre: MQCA_CF_STRUC_DESC).

La longueur maximale est MQ_CF_STRUC_DESC_LENGTH.

CFStrucName (MQCFST)

Nom de la structure d'unité de couplage (identificateur de paramètre: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longueur maximale est MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

DSBLOCK (MQCFIN)

Propriété CF DSBLOCK (identificateur de paramètre: MQIACF_CF_SMDS_BLOCK_SIZE).

La valeur renvoyée est l'une des constantes suivantes: MQDSB_8K, MQDSB_16K, MQDSB_32K, MQDSB_64K, MQDSB_128K, MQDSB_256K, MQDSB_512K, MQDSB_1024K, MQDSB_1M.

DSBUFS (MQCFIN)

Propriété CF DSBUFS (identificateur de paramètre: MQIA_CF_SMDS_BUFFERS).

La valeur renvoyée est comprise entre 0 et 9999.

La valeur correspond au nombre de mémoires tampon à allouer dans chaque gestionnaire de files d'attente pour accéder aux fichiers de messages partagés. La taille de chaque mémoire tampon est égale à la taille du bloc logique.

DSEXPAND (MQCFIN)

Propriété CF DSEXPAND (identificateur de paramètre: MQIACF_CF_SMDS_EXPAND).

MQDSE_OUI

Le fichier peut être développé.

MQDSE_NO

Le fichier ne peut pas être développé.

MQDSE_PAR DEFALT

Renvoyé uniquement lors de l'interrogation de la structure d'unité de couplage lorsqu'il n'est pas défini de manière explicite

DSGROUP (MQCFST)

Propriété CF DSGROUP (identificateur de paramètre: MQCACF_CF_SMDS_GENERIC_NAME).

La valeur renvoyée est une chaîne contenant un nom de fichier générique utilisé pour le groupe de fichiers de messages partagés associé à cette structure d'unité de couplage.

OFFLD1SZ (MQCFST)

Propriété CF OFFLD1SZ (identificateur de paramètre: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE1).

La valeur renvoyée est une chaîne comprise entre 0K et 64K.

Renvoyé si les paramètres MQIACF_ALL ou MQIA_CF_OFFLOAD sont spécifiés.

La longueur maximale est 3.

OFFLD2SZ (MQCFST)

Propriété CF OFFLD2SZ (identificateur de paramètre: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE2).

La valeur renvoyée est une chaîne comprise entre 0K et 64K.

Renvoyé si les paramètres MQIACF_ALL ou MQIA_CF_OFFLOAD sont spécifiés.

La longueur maximale est 3.

OFFLD3SZ (MQCFST)

Propriété CF OFFLD3SZ (identificateur de paramètre: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE3).

La valeur renvoyée est une chaîne comprise entre 0K et 64K.

Renvoyé si les paramètres MQIACF_ALL ou MQIA_CF_OFFLOAD sont spécifiés.

La longueur maximale est 3.

OFFLD1TH (MQCFIN)

Propriété CF OFFLD1TH (identificateur de paramètre: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD1).

La valeur renvoyée est comprise entre 0 et 100.

Renvoyé si les paramètres MQIACF_ALL ou MQIA_CF_OFFLOAD sont spécifiés.

OFFLD2TH (MQCFIN)

La propriété CF OFFLD2TH (identificateur de paramètre: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD2).

La valeur renvoyée est comprise entre 0 et 100.

Renvoyé si les paramètres MQIACF_ALL ou MQIA_CF_OFFLOAD sont spécifiés.

OFFLD3TH (MQCFIN)

La propriété CF OFFLD3TH (identificateur de paramètre: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD3).

La valeur renvoyée est comprise entre 0 et 100.

Renvoyé si les paramètres MQIACF_ALL ou MQIA_CF_OFFLOAD sont spécifiés.

Offload (MQCFIN)

Propriété CF OFFLOAD (identificateur de paramètre: MQIA_CF_OFFLOAD).

Les valeurs renvoyées peuvent être:

MQCFOFFLD_DB2

Les messages partagés de grande taille peuvent être stockés dans Db2.

MQCFOFFLD_SMDS

Les messages partagés de grande taille peuvent être stockés dans des fichiers de messages partagés z/OS .

MQCFOFFLD_NONE

Utilisé lorsque la propriété *Offload* n'a pas été explicitement définie.

RCVDATE (MQCFST)

Date de début de la récupération (identificateur de paramètre: MQCACF_RECOVERY_DATE).

Si la récupération est actuellement activée pour le fichier, indique la date à laquelle elle a été activée, sous la forme aaaa-mm-jj. Si la reprise n'est pas activée, elle s'affiche sous la forme RCVDATE ().

RCVTIME (MQCFST)

Heure de début de la reprise (identificateur de paramètre: MQCACF_RECOVERY_TIME).

Si la récupération est actuellement activée pour le fichier, indique l'heure à laquelle elle a été activée, au format hh.mm.ss. Si la reprise n'est pas activée, elle est affichée sous la forme RCVTIME ().

Recauto (MQCFIN)

Recauto (identificateur de paramètre: MQIA_CF_RECAUTO).

Indique si la mesure de reprise automatique est prise lorsqu'un gestionnaire de files d'attente détecte l'échec de la structure ou lorsqu'un gestionnaire de files d'attente perd sa connectivité à la structure et qu'aucun système dans le Sysplex ne dispose d'une connectivité à l'unité de couplage dans laquelle la structure est allouée. La valeur peut être :

MQRECAUTO_YES

La structure et les fichiers de messages partagés associés qui doivent également être récupérés seront automatiquement récupérés.

MQRECAUTO_NO

La structure n'est pas automatiquement récupérée.

Recovery (MQCFIN)

Récupération (identificateur de paramètre: MQIA_CF_RECOVER).

Indique si la récupération CF est prise en charge pour la structure d'application. La valeur peut être :

MQCFR_OUI

La reprise est prise en charge.

MQCFR_NO

La reprise n'est pas prise en charge.

Consulter des noms de structure d'unité de couplage

La commande d'interrogation des noms de structure CF (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_NAMES) demande une liste des noms de structure d'application CF qui correspondent au nom de structure CF générique spécifié.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

Remarque : Cette commande est prise en charge uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Paramètres obligatoires

CFStrucName (MQCFST)

Nom de la structure d'unité de couplage (identificateur de paramètre: MQCA_CF_STRUC_NAME).

Indique le nom de la structure d'application CF sur laquelle les informations doivent être renvoyées.

Les noms de structure d'unité de couplage génériques sont pris en charge. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*), par exemple ABC*, et il sélectionne toutes les structures d'application CF dont les noms commencent par la chaîne de caractères sélectionnée. Un astérisque seul correspond à tous les noms possibles.

La longueur maximale est MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

► z/OS Interroger les noms de structure d'unité de couplage (réponse)

La réponse à la commande d'interrogation des noms de structure d'unité de couplage (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_NAMES) se compose de l'en-tête de réponse suivi d'une structure de paramètre unique fournissant zéro ou plusieurs noms correspondant au nom de structure d'application d'unité de couplage spécifié.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

Toujours renvoyé:

CFStrucNames

Renvoyé si demandé:

Aucun

Données de réponse

CFStrucNames (MQCFSL)

Liste des noms de structure d'application CF (identificateur de paramètre: MQCACF_CF_STRUC_NAMES).

► z/OS Consulter le statut d'une structure d'unité de couplage

La commande d'interrogation du statut de la structure d'unité de couplage (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_STATUS) demande le statut d'une structure d'application d'unité de couplage.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

Remarque : Cette commande est prise en charge uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Paramètres obligatoires

CFStrucName (MQCFST)

Nom de la structure d'unité de couplage (identificateur de paramètre: MQCA_CF_STRUC_NAME).

Indique le nom de la structure d'application CF pour laquelle les informations de statut doivent être renvoyées.

Les noms de structure d'unité de couplage génériques sont pris en charge. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*), par exemple ABC*, et il sélectionne toutes les structures d'application CF dont les noms commencent par la chaîne de caractères sélectionnée. Un astérisque seul correspond à tous les noms possibles.

La longueur maximale est MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Paramètres optionnels

CFStatusType (MQCFIN)

Type d'informations de statut (identificateur de paramètre: MQIACF_CF_STATUS_TYPE).

Indique le type d'informations d'état à renvoyer. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY

Informations de statut récapitulatives pour la structure d'application CF.
MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY est la valeur par défaut.

MQIACF_CF_STATUS_CONNECT

Informations de statut de connexion pour chaque structure d'application d'unité de couplage pour chaque gestionnaire de files d'attente actif.

MQIACF_CF_STATUS_BACKUP

Informations de statut de sauvegarde pour chaque structure d'application d'unité de couplage.

MQIACF_CF_STATUS_SMDs

Informations sur les fichiers de messages partagés pour chaque structure d'application d'unité de couplage.

***IntegerFilterCommand* (MQCFIF)**

Descripteur de commande de filtre entier. L'identificateur de paramètre doit être un paramètre de type entier dans les données de réponse, à l'exception de MQIACF_CF_STATUS_TYPE. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFIF-Paramètre de filtre d'entier PCF», à la page 1954 .

Si vous spécifiez un filtre de type entier, vous ne pouvez pas également spécifier de filtre de chaîne à l'aide du paramètre *StringFilterCommand* .

***StringFilterCommand* (MQCFSF)**

Descripteur de commande de filtre de chaîne. L'identificateur de paramètre doit être n'importe quel paramètre de type chaîne dans les données de réponse, à l'exception de MQCA_CF_STRUC_NAME. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFSF-Paramètre de filtre de chaîne PCF», à la page 1961 .

Si vous spécifiez un filtre de chaîne, vous ne pouvez pas également spécifier un filtre de type entier à l'aide du paramètre *IntegerFilterCommand* .

z/OS Consulter le statut de la structure d'unité de couplage (réponse)

La réponse à la commande d'interrogation du statut de la structure d'unité de couplage (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_STATUS) se compose de l'en-tête de réponse suivi des structures *CFStrucName* et *CFStatusType* et d'un ensemble de structures de paramètres d'attribut déterminées par la valeur de *CFStatusType* dans la commande d'interrogation.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

Toujours renvoyé:

CFStrucName, *CFStatusType*.

CFStatusType indique le type des informations de statut renvoyées. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY

Informations de statut récapitulatives pour la structure d'application CF. Il s'agit de l'option par défaut.

MQIACF_CF_STATUS_CONNECT

Informations de statut de connexion pour chaque structure d'application d'unité de couplage pour chaque gestionnaire de files d'attente actif.

MQIACF_CF_STATUS_BACKUP

Informations de statut de sauvegarde pour chaque structure d'application d'unité de couplage.

MQIACF_CF_STATUS_SMDS

Informations sur les fichiers de messages partagés pour chaque structure d'application d'unité de couplage.

Renvoyé si *CFStatusType* est MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY:

CFStrucStatus, CFStrucType, EntriesMax, EntriesUsed, FailDate, FailTime, OffLdUse, SizeMax, SizeUsed

Renvoyé si *CFStatusType* est MQIACF_CF_STATUS_CONNECT:

CFStrucStatus, FailDate, FailTime, QMgrName, SysName

Renvoyé si *CFStatusType* est MQIACF_CF_STATUS_BACKUP:

BackupDate, BackupEndRBA, BackupSize, BackupStartRBA, BackupTime, CFStrucStatus, FailDate, FailTime, LogQMgrNames, QmgrName

Renvoyé si *CFStatusType* est MQIACF_CF_STATUS_SMDS:

Access, FailDate, FailTime, RcvDate, RcvTime, CFStrucStatus

Données de réponse

Access (MQCFIN)

Disponibilité du fichier de messages partagé (identificateur de paramètre: MQIACF_CF_STRUC_ACCESS).

MQCFACCESS_ENABLED

Le fichier de messages partagé est disponible pour être utilisé ou doit être activé après avoir été précédemment désactivé, ou l'accès au fichier de messages partagé doit être relancé suite à une erreur.

MQCFACCESS_SUSPENDED

Le fichier de messages partagé n'est pas disponible en raison d'une erreur.

MQCFACCESS_DISABLED

Le fichier de messages partagé est désactivé ou doit être désactivé.

BackupDate (MQCFST)

Date, au format yyyy-mm-dd, à laquelle la dernière sauvegarde réussie a été effectuée pour cette structure d'application CF (identificateur de paramètre: MQCACF_BACKUP_DATE).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_DATE_LENGTH.

BackupEndRBA (MQCFST)

Adresse relative en octets de fin de fichier de sauvegarde pour la fin de la dernière sauvegarde réussie effectuée pour cette structure d'application CF (identificateur de paramètre: MQCACF_CF_STRUC_BACKUP_END).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_RBA_LENGTH.

BackupSize (MQCFIN)

Taille, en mégaoctets, de la dernière sauvegarde réussie effectuée pour cette structure d'application CF (identificateur de paramètre: MQIACF_CF_STRUC_BACKUP_SIZE).

BackupStartRBA (MQCFST)

Adresse relative en octets de début du fichier de sauvegarde pour le début de la dernière sauvegarde réussie effectuée pour cette structure d'application CF (identificateur de paramètre: MQCACF_CF_STRUC_BACKUP_START).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_RBA_LENGTH.

BackupTime (MQCFST)

Heure de fin, au format hh.mm.ss, de la dernière sauvegarde réussie effectuée pour cette structure d'application CF (identificateur de paramètre: MQCACF_BACKUP_TIME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TIME_LENGTH.

CFStatusType (MQCFIN)

Type d'informations de statut (identificateur de paramètre: MQIACF_CF_STATUS_TYPE).

Indique le type des informations d'état renvoyées. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY

Informations de statut récapitulatives pour la structure d'application CF.
MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY est la valeur par défaut.

MQIACF_CF_STATUS_CONNECT

Informations de statut de connexion pour chaque structure d'application d'unité de couplage pour chaque gestionnaire de files d'attente actif.

MQIACF_CF_STATUS_BACKUP

Sauvegardez les informations de statut pour chaque structure d'application d'unité de couplage.

MQIACF_CF_STATUS_SMDS

Informations sur les fichiers de messages partagés pour chaque structure d'application d'unité de couplage.

CFStrucName (MQCFST)

Nom de la structure d'unité de couplage (identificateur de paramètre: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longueur maximale est MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

CFStrucStatus (MQCFIN)

Statut de la structure d'unité de couplage (identificateur de paramètre: MQIACF_CF_STRUC_STATUS).

Statut de la structure d'application CF.

Si *CFStatusType* est MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY, la valeur peut être:

MQCFSTATUS_ACTIVE

La structure est active.

MQCFSTATUS_ECHEC

La structure a échoué.

MQCFSTATUS_NOT_FOUND

La structure n'est pas allouée dans l'unité de couplage, mais elle a été définie dans Db2.

MQCFSTATUS_DANS_LA sauvegarde

La structure est en cours de sauvegarde.

MQCFSTATUS_DANS_RECUPERER

La structure est en cours de récupération.

MQCFSTATUS_INCONNU

Le statut de la structure CF est inconnu car, par exemple, Db2 peut être indisponible.

Si *CFStatusType* est MQIACF_CF_STATUS_CONNECT, la valeur peut être:

MQCFSTATUS_ACTIVE

La structure est connectée à ce gestionnaire de files d'attente.

MQCFSTATUS_ECHEC

La connexion du gestionnaire de files d'attente à cette structure a échoué.

MQCFSTATUS_NONE

La structure n'a jamais été connectée à ce gestionnaire de files d'attente.

Si *CFStatusType* est MQIACF_CF_STATUS_BACKUP, la valeur peut être:

MQCFSTATUS_ACTIVE

La structure est active.

MQCFSTATUS_ECHEC

La structure a échoué.

MQCFSTATUS_NONE

La structure n'a jamais été sauvegardée.

MQCFSTATUS_DANS_LA sauvegarde

La structure est en cours de sauvegarde.

MQCFSTATUS_DANS_RECUPERER

La structure est en cours de récupération.

Si *CFStatusType* est MQIACF_CF_STATUS_SMDS, la valeur peut être:

MQCFSTATUS_ACTIVE

Le fichier de messages partagé est disponible pour une utilisation normale

MQCFSTATUS_ECHEC

Le fichier de messages partagé est dans un état inutilisable et nécessite probablement une reprise.

MQCFSTATUS_DANS_RECUPERER

Le fichier de messages partagé est en cours de récupération (via une commande RECOVER CFSTRUCT).

MQCFSTATUS_NOT_FOUND

Le fichier n'a jamais été utilisé ou la tentative d'ouverture a échoué pour la première fois.

MQCFSTATUS_RÉCUPÉRÉE

Le fichier a été récupéré ou réparé et est à nouveau prêt à être utilisé, mais nécessite un redémarrage lors de sa prochaine ouverture. Ce processus de redémarrage garantit que les références obsolètes à des messages supprimés ont été supprimées de la structure de l'unité de couplage avant que le fichier ne soit à nouveau disponible. Le processus de redémarrage régénère également la mappe d'espace de fichier.

MQCFSTATUS_EMPTY

Le fichier ne contient aucun message. Le fichier est placé dans cet état s'il est fermé normalement par le gestionnaire de files d'attente propriétaire à un moment où il ne contient aucun message. Le fichier peut également être mis à l'état EMPTY lorsque son contenu précédent doit être détruit car la structure a été vidée (à l'aide de la commande **RECOVER CFSTRUCT** avec TYPE PURGE ou, dans le cas d'une structure non récupérable, en supprimant l'instance précédente de celle-ci). Lors de la prochaine ouverture du fichier par le gestionnaire de files d'attente qui en est propriétaire, la mappe d'espace redevient vide et son statut devient ACTIVE. Son contenu précédent n'étant plus nécessaire, le fichier se trouvant dans cet état peut être remplacé par un fichier récemment alloué, par exemple pour modifier l'allocation d'espace ou pour le déplacer vers un autre volume.

MQCFSTATUS_NOUVEAU

Le fichier est ouvert et initialisé pour la première fois, prêt à devenir actif.

***CFStructType* (MQCFIN)**

Type de structure d'unité de couplage (identificateur de paramètre: MQIACF_CF_STRUC_TYPE).

La valeur peut être :

MQCFTYPE_ADMIN

MQCFTYPE_ADMIN est la structure d'administration CF.

MQCFTYPE_APPL

MQCFTYPE_APPL est une structure d'application CF.

***EntriesMax* (MQCFIN)**

Nombre d'entrées de liste CF définies pour cette structure d'application CF (identificateur de paramètre: MQIACF_CF_STRUC_ENTRIES_MAX).

***EntriesUsed* (MQCFIN)**

Nombre d'entrées de liste d'unités de couplage définies pour cette structure d'application d'unité de couplage qui sont utilisées (identificateur de paramètre: MQIACF_CF_STRUC_ENTRIES_USED).

***FailDate* (MQCFST)**

Date, au format yyyy-mm-dd, à laquelle cette structure d'application CF a échoué (identificateur de paramètre: MQCACF_FAIL_DATE).

Si *CFStatusType* est MQIACF_CF_STATUS_CONNECT, il s'agit de la date à laquelle le gestionnaire de files d'attente a perdu la connectivité à cette structure d'application. Pour les autres valeurs de

CFStatusType, il s'agit de la date à laquelle cette structure d'application CF a échoué. Ce paramètre n'est applicable que si *CFStrucStatus* est MQCFSTATUS_FAILED ou MQCFSTATUS_IN_RECOVER.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_DATE_LENGTH.

FailTime (MQCFST)

Heure, au format hh.mm.ss, à laquelle cette structure d'application CF a échoué (identificateur de paramètre: MQCACF_FAIL_TIME).

Si *CFStatusType* est MQIACF_CF_STATUS_CONNECT, il s'agit de l'heure à laquelle le gestionnaire de files d'attente a perdu la connectivité à cette structure d'application. Pour les autres valeurs de *CFStatusType*, il s'agit de l'heure à laquelle cette structure d'application CF a échoué. Ce paramètre n'est applicable que si *CFStrucStatus* est MQCFSTATUS_FAILED ou MQCFSTATUS_IN_RECOVER.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TIME_LENGTH.

LogQMgrNames (MQCFSL)

Liste des gestionnaires de files d'attente dont les journaux sont requis pour effectuer une reprise (identificateur de paramètre: MQCACF_CF_STRUC_LOG_Q_MGRS).

La longueur maximale de chaque nom est MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

OffLdUse (MQCFIN)

Utilisation du déchargement (identificateur de paramètre: MQIA_CF_OFFLDUSE).

Indique si des données de message volumineuses déchargées peuvent exister actuellement dans des fichiers de messages partagés, dans Db2 ou dans les deux. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQCFOFFLD_DB2

Les messages partagés de grande taille sont stockés dans Db2.

MQCFOFFLD_SMDS

Les messages partagés de grande taille sont stockés dans des fichiers de messages partagés z/OS.

MQCFOFFLD_NONE

A utiliser sur DISPLAY CFSTRUCT lorsque la propriété n'a pas été explicitement définie.

MQCFOFFLD_BOTH

Il se peut que des messages partagés de grande taille soient stockés dans les deux fichiers Db2 et dans les fichiers de messages partagés.

La valeur ne peut être définie que si CFLEVEL (5) est défini.

QMgrName (MQCFST)

Nom du gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQCA_Q_MGR_NAME).

Ce paramètre correspond au nom du gestionnaire de files d'attente. Si *CFStatusType* est MQIACF_CF_STATUS_BACKUP, il s'agit du nom du gestionnaire de files d'attente qui a effectué la dernière sauvegarde réussie.

La longueur maximale est MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

RcvDate (MQCFST)

Date de début de la récupération (identificateur de paramètre: MQCACF_RECOVERY_DATE).

Si la récupération est actuellement activée pour le fichier, indique la date à laquelle elle a été activée, sous la forme aaaa-mm-jj.

RcvTime (MQCFST)

Heure de début de la reprise (identificateur de paramètre: MQCACF_RECOVERY_TIME).

Si la récupération est actuellement activée pour le fichier, indique l'heure à laquelle elle a été activée, au format hh.mm.ss.

SizeMax (MQCFIN)

Taille de la structure d'application CF (identificateur de paramètre: MQIACF_CF_STRUC_SIZE_MAX).

Ce paramètre correspond à la taille, en kilooctets, de la structure d'application CF.

SizeUsed (MQCFIN)

Pourcentage de la structure d'application CF utilisée (identificateur de paramètre: MQIACF_CF_STRUC_SIZE_USED).

Ce paramètre correspond au pourcentage de la taille de la structure d'application CF utilisée.

SysName (MQCFST)

Nom du gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQCACF_SYSTEM_NAME).

Ce paramètre est le nom de l'image z/OS du gestionnaire de files d'attente qui s'est connecté pour la dernière fois à la structure d'application CF.

La longueur maximale est MQ_SYSTEM_NAME_LENGTH.

SizeMax (MQCFIN)

Taille de la structure d'application CF (identificateur de paramètre: MQIACF_CF_STRUC_SIZE_MAX).

Ce paramètre correspond à la taille, en kilooctets, de la structure d'application CF.

Consulter un canal

La commande Inquire Channel (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL) interroge les attributs des définitions de canal IBM MQ .

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Paramètres obligatoires**ChannelName (MQCFST)**

Nom du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Les noms de canal génériques sont pris en charge. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*), par exemple ABC*, et il sélectionne tous les canaux dont les noms commencent par la chaîne de caractères sélectionnée. Un astérisque seul correspond à tous les noms possibles.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Paramètres optionnels**ChannelAttrs (MQCFIL)**

Attributs de canal (identificateur de paramètre: MQIACF_CHANNEL_ATTRS).

La liste d'attributs peut spécifier la valeur suivante sur sa propre valeur par défaut utilisée si le paramètre n'est pas spécifié:

MQIACF_ALL

Tous les attributs.

ou une combinaison des paramètres du tableau suivant:

► V8.0.0.4

Paramètre	Emetteur	serveur	Récepteur	Demandeur	Connexion client	Connexion serveur	Émetteur de cluster	Récepteur de cluster	V 8.0.0.4 AMQP
MQCA_ALTERATION_DATE Date à laquelle la définition a été modifiée pour la dernière fois	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_ALTERATION_TIME Heure à laquelle la définition a été modifiée pour la dernière fois	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_CERT_LABEL Label de certificat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_CLUSTER_NAME Nom du gestionnaire de files d'attente local							✓	✓	
MQCA_CLUSTER_NAMELIST Nom du gestionnaire de files d'attente local							✓	✓	
MQCA_Q_MGR_NAME Nom du gestionnaire de files d'attente local					✓				
MQCACH_CHANNEL_NAME Nom de canal. Vous ne pouvez pas utiliser cet attribut comme mot clé de filtre.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_CONNECTION_NAME Nom de connexion	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
MQCACH_DESC Description	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_LOCAL_ADDRESSES Adresse des communications locales du canal	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓

Paramètre	Emetteur	serveur	Récepteur	Demandeur	Connexion client	Connexion serveur	Émetteur de cluster	Récepteur de cluster	V 8.0.0.4 AMQP
MQCACH_MCA_NAME Nom de l'agent MCA	✓	✓		✓			✓		
MQCACH_MCA_USER_ID ID utilisateur MCA	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
MQCACH_MODE_NAME Nom de mode	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
MQCACH_MR_EXIT_NAME Nom de l'exit de relance de message			✓	✓				✓	
MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA Nom de l'exit de relance de message			✓	✓				✓	
MQCACH_MSG_EXIT_NAME Nom d'exit de message	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA Données utilisateur d'exit de message	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQCACH_PASSWORD Mot de passe	✓	✓		✓	✓		✓		
MQCACH_RCV_EXIT_NAME Nom d'exit de réception	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA Données utilisateur d'exit de réception	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQCACH_SEC_EXIT_NAME Nom d'exit de sécurité	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA Données utilisateur d'exit de sécurité	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Paramètre	Emetteur	serveur	Récepteur	Demandeur	Connexion client	Connexion serveur	Émetteur de cluster	Récepteur de cluster	V 8.0.0.4 AMQP
MQCACH_SEND_EXIT_NAME Nom d'exit d'émission	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA Données utilisateur d'exit d'émission	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC Spécification de chiffrement SSL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_SSL_PEER_NAME Nom de l'homologue SSL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_TP_NAME Nom du programme de transaction	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
V 8.0.0.4 MQCACH_TP_ROOT Racine des rubriques pour le canal AMQP									✓
MQCACH_USER_ID Identificateur utilisateur	✓	✓		✓	✓		✓		
MQCACH_XMIT_Q_NAME Nom de la file d'attente de transmission	✓	✓							
MQIA_MONITORING_CHANNEL Collecte des données de surveillance en ligne	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
MQIA_PROPERTY_CONTROL Attribut de contrôle de propriété	✓	✓					✓	✓	

Paramètre	Emetteur	serveur	Récepteur	Demandeur	Connexion client	Connexion serveur	Émetteur de cluster	Récepteur de cluster	V 8.0.0.4 AMQP
MQIA_STATISTICS_CHANNEL Collecte de statistiques en ligne	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q Détermine si la file d'attente de rebut est utilisée lorsque les messages ne peuvent pas être distribués par les canaux.	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQIACH_AMQP_KEEP_ALIVE Intervalle de signal de présence du canal AMQP									✓
MQIACH_BATCH_HB Valeur à utiliser pour la pulsation de lot	✓	✓					✓	✓	
MQIACH_BATCH_INTERVAL Intervalle d'attente par lots (secondes)	✓	✓					✓	✓	
MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT Limite des données par lots (kilooctets)	✓	✓					✓	✓	
MQIACH_BATCH_SIZE Taille des lots	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQIACH_CHANNEL_TYPE Type de canal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQIACH_CLIENT_CHANNEL_WEIGHT Poids du canal client					✓				

Paramètre	Emetteur	serveur	Récepteur	Demandeur	Connexion client	Connexion serveur	Émetteur de cluster	Récepteur de cluster	V 8.0.0.4 AMQP
MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY Priorité de canal de charge de travail de cluster							✓	✓	
MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK Rang de canal de charge de travail de cluster							✓	✓	
MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT Pondération de canal de charge de travail de cluster							✓	✓	
MQIACH_CONNECTION_AFFINITY Affinité de connexion					✓				
MQIACH_DATA_CONVERSION Indique si l'expéditeur doit convertir les données d'application	✓	✓					✓	✓	
MQIACH_DEF_RECONNECT Option de reconnexion par défaut					✓				
MQIACH_DISC_INTERVAL Intervalle de déconnexion	✓	✓				✓	✓	✓	
MQIACH_HB_INTERVAL Intervalle des pulsations (secondes)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQIACH_HDR_COMPRESSION Liste des techniques de compression de données d'en-tête prises en charge par le canal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Paramètre	Emetteur	serveur	Récepteur	Demandeur	Connexion client	Connexion serveur	Émetteur de cluster	Récepteur de cluster	V 8.0.0.4 AMQP
MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL Intervalle de signaux de présence	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQIACH_LONG_RETRY Nombre de relances longues	✓	✓					✓	✓	
MQIACH_LONG_TIMER Temporisateur long	✓	✓					✓	✓	
MQIACH_MAX_INSTANCES Nombre maximal d'instances simultanées d'un canal de connexion serveur pouvant être démarrées.						✓			✓
MQIACH_MAX_INSTANCES_PER_CLIENT Nombre maximal d'instances simultanées d'un canal de connexion serveur pouvant être démarrées à partir d'un seul client.						✓			
MQIACH_MAX_MSG_LENGTH Longueur maximale des messages	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQIACH_MCA_TYPE Type MCA	✓	✓		✓			✓	✓	
MQIACH_MR_COUNT Nombre de relances de message			✓	✓				✓	
MQIACH_MSG_COMPRESSION Liste des techniques de compression de données de message prises en charge par le canal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Paramètre	Emetteur	serveur	Récepteur	Demandeur	Connexion client	Connexion serveur	Émetteur de cluster	Récepteur de cluster	V 8.0.0.4 AMQP
MQIACH_MR_INTERVAL Intervalle entre relances de message (millisecondes)			✓	✓				✓	
MQIACH_NPM_SPEED Vitesse des messages non persistants	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
V 8.0.0.4 MQIACH_PORT Numéro de port AMQP									✓
MQIACH_PUT_AUTHORITY Droit d'insertion			✓	✓		✓		✓	
MQIACH_RESET_REQUESTED Numéro de séquence de la demande en attente lorsqu'une commande RESET CHANNEL est utilisée	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP Valeur de bouclage du numéro de séquence	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQIACH_SHARING_CONVERSATIONS Valeur du partage des conversations						✓			
MQIACH_SHORT_RETRY Nombre de relances courtes	✓	✓					✓	✓	
MQIACH_SHORT_TIMER Minuteur court	✓	✓					✓	✓	
MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH Authentification client SSL	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓

Paramètre	Emetteur	serveur	Récepteur	Demandeur	Connexion client	Connexion serveur	Émetteur de cluster	Récepteur de cluster	V 8.0.0.4 AMQP
V 8.0.0.4 MQIACH_USE_CLIENT_ID Indiquez que l'ID client est utilisé pour les vérifications d'autorisation d'un canal AMQP									✓
MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE Type de transport (protocole de transmission)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Remarque :

1. Un seul des paramètres suivants peut être spécifié:

- MQCACH_JAAS_CONFIG
- ID_UTILISATEUR_MCA_MQCACH_
- ID_CLIENT_MQIACH_USE_

Si aucun de ces paramètres n'est spécifié, aucune authentification n'est effectuée. Si MQCACH_JAAS_CONFIG est spécifié, le client envoie un nom d'utilisateur et un mot de passe. Dans tous les autres cas, le nom d'utilisateur transmis est ignoré.

Certificat label (MQCFST)

Label de certificat (identificateur de paramètre: MQCA_CERT_LABEL).

Indique le label de certificat utilisé.

La longueur maximale est MQ_CERT_LABEL_LENGTH.

Channel Type (MQCFIN)

Type de canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Si ce paramètre est présent, les canaux éligibles sont limités au type spécifié. Tout sélecteur d'attribut spécifié dans la liste *ChannelAttrs* qui n'est valide que pour les canaux d'un ou de plusieurs types différents est ignoré ; aucune erreur n'est générée.

Si ce paramètre n'est pas présent (ou si MQCHT_ALL est spécifié), les canaux de tous les types autres que MQCHT_MQTT sont éligibles. Chaque attribut spécifié doit être un sélecteur d'attribut de canal valide (c'est-à-dire qu'il doit appartenir à la liste suivante), mais il peut ne pas être applicable à tous (ou à aucun) les canaux renvoyés. Les sélecteurs d'attribut de canal valides mais non applicables au canal sont ignorés, aucun message d'erreur ne s'affiche et aucun attribut n'est renvoyé.

La valeur peut être :

EXPÉDITEUR_MQCH

Expéditeur.

SERVEUR_MQ

Serveur.

MQCHT_RECEIVER

Récepteur.

DEMANDE_MQCHT_DEMANDEUR

Demandeur.

MQCHT_SVRCONN

Connexion serveur (à utiliser par les clients).

MQCHT_CLNTCONN

Connexion client.

MQCHT_CLUSRCVR

Récepteur de cluster.

MQCHT_CLUSSDR

Émetteur de cluster.

 MQCHT_AMQP

Canal AMQP.

MQCHT_MQTT

Canal de télémétrie.

MQCHT_ALL

Tous les types autres que MQCHT_MQTT.

La valeur par défaut si ce paramètre n'est pas spécifié est MQCHT_ALL.

Remarque : Si ce paramètre est présent, il doit se produire immédiatement après le paramètre *ChannelName* sur les plateformes autres que z/OS , ce qui génère un message d'erreur MQRCCF_MSG_LENGTH_ERROR.

 z/OS**CommandScope (MQCFST)**

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Vous ne pouvez pas utiliser *CommandScope* comme paramètre de filtrage.

 z/OS**DefaultChannelDisposition (MQCFIN)**

Disposition de canal par défaut (identificateur de paramètre: MQIACH_CHANNEL_DISP).

Ce paramètre n'est pas autorisé pour les canaux de connexion client (CLNTCONN).

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition des canaux pour lesquels des informations doivent être renvoyées. Si ce paramètre n'est pas présent (ou si MQCHLD_ALL est spécifié), les canaux de toutes les dispositions de canal sont éligibles. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQCHLD_ALL

Renvoie les informations demandées pour tous les canaux éligibles.

MQCHLD_PRIV

Renvoie les informations demandées pour les canaux PRIVATE.

MQCHLD_SHARED

Renvoie les informations demandées pour les canaux dont la disposition de canal est définie comme MQCHLD_SHARED ou MQCHLD_FIXSHARED.

DefReconnect (MQCFIN)

Option de reconnexion par défaut du canal client (identificateur de paramètre: MQIACH_DEF_RECONNECT).

Option de reconnexion automatique du client par défaut. Vous pouvez configurer un IBM MQ MQI client pour une reconnexion automatique à une application client. Le IBM MQ MQI client essaie de se reconnecter à un gestionnaire de files d'attente après un échec de connexion. Il essaie de se reconnecter sans que l'application client émette un appel MQI MQCONN ou MQCONN.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descripteur de commande de filtre entier. L'identificateur de paramètre doit être un paramètre de type entier autorisé dans *ChannelAttrs*, à l'exception de MQIACF_ALL. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFIF-Paramètre de filtre d'entier PCF», à la page 1954.

Si vous spécifiez un filtre de type entier pour le type de canal, vous ne pouvez pas également spécifier le paramètre *ChannelType*.

Si vous spécifiez un filtre de type entier, vous ne pouvez pas également spécifier de filtre de chaîne à l'aide du paramètre *StringFilterCommand*.

**QSGDisposition (MQCFIN)**

Disposition de l'objet dans le groupe (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet pour lequel les informations doivent être renvoyées (c'est-à-dire, où elles sont définies et comment elles se comportent). La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSGD_LIVE

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. MQQSGD_LIVE est la valeur par défaut si le paramètre n'est pas spécifié.

MQQSGD_ALL

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY.

S'il existe un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées et que la commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente où elle a été émise, cette option affiche également des informations sur les objets définis avec MQQSGD_GROUP.

Si MQQSGD_LIVE est spécifié ou défini par défaut, ou si MQQSGD_ALL est spécifié dans un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées, la commande peut donner des noms en double (avec des dispositions différentes).

MQQSGD_COPY

L'objet est défini en tant que MQQSGD_COPY.

GROUPE MQQSG

L'objet est défini en tant que MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP est autorisé uniquement dans un environnement de file d'attente partagée.

MQQSGD_Q_DIR

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIV

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE renvoie les mêmes informations que MQQSGD_LIVE.

Vous ne pouvez pas utiliser *QSGDisposition* comme paramètre de filtrage.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Descripteur de commande de filtre de chaîne. L'identificateur de paramètre doit être un paramètre de type chaîne autorisé dans *ChannelAttrs*, à l'exception de MQCACH_CHANNEL_NAME et MQCACH_MCA_NAME. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFSF-Paramètre de filtre de chaîne PCF», à la page 1961.

Si vous spécifiez un filtre de chaîne, vous ne pouvez pas également spécifier un filtre de type entier à l'aide du paramètre *IntegerFilterCommand*.

Codes d'erreur

Cette commande peut renvoyer les codes d'erreur suivants dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs indiquées dans «Codes d'erreur applicables à toutes les commandes», à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

Erreur de nom de canal.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Canal introuvable.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR

Type de canal incorrect.

Interroger le canal (MQTT)

La commande Inquire Channel (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL) interroge les attributs des définitions de canal IBM MQ.

Paramètres obligatoires

ChannelName (MQCFST)

Nom du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Les noms de canal génériques sont pris en charge. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*), par exemple ABC*, et il sélectionne tous les canaux dont les noms commencent par la chaîne de caractères sélectionnée. Un astérisque seul correspond à tous les noms possibles.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelType (MQCFIN)

Type de canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Si ce paramètre est présent, les canaux éligibles sont limités au type spécifié. Tout sélecteur d'attribut spécifié dans la liste *ChannelAttrs* qui n'est valide que pour les canaux d'un ou de plusieurs types différents est ignoré ; aucune erreur n'est générée.

Si ce paramètre n'est pas présent (ou si MQCHT_ALL est spécifié), les canaux de tous types sont éligibles. Chaque attribut spécifié doit être un sélecteur d'attribut de canal valide (c'est-à-dire qu'il doit appartenir à la liste suivante), mais il peut ne pas être applicable à tous (ou à aucun) les canaux renvoyés. Les sélecteurs d'attribut de canal valides mais non applicables au canal sont ignorés, aucun message d'erreur ne s'affiche et aucun attribut n'est renvoyé.

La valeur doit être:

MQCHT_MQTT

Canal de télémétrie.

Paramètres optionnels

ChannelAttrs (MQCFIL)

Attributs de canal (identificateur de paramètre: MQIACF_CHANNEL_ATTRS).

La liste d'attributs peut spécifier la valeur suivante sur sa propre valeur par défaut utilisée si le paramètre n'est pas spécifié:

MQIACF_ALL

Tous les attributs.

ou une combinaison des paramètres suivants:

MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY

Référentiel de clés SSL

MQCACH_CHANNEL_NAME

Nom de canal. Vous ne pouvez pas utiliser cet attribut comme mot clé de filtre.

MQCACH_JAAS_CONFIG

Chemin de fichier de la configuration JAAS

ADRESSE_LOCAL_MQCACH_LOCAL_ADDRESS

Adresse des communications locales du canal

ID_UTILISATEUR_MCA_MQCACH_

ID utilisateur MCA.

MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC

Spécification de chiffrement SSL.

MQCACH_SSL_KEY_PASSPHRASE

Phrase passe de la clé SSL.

JOURNAL_SAUVEGARDE_MQI

Nombre de demandes de connexion simultanées prises en charge par le canal.

TYPE MQIACH_CHANNEL_TYPE

Type de canal

PORT MQIACH_PORT

Numéro de port à utiliser lorsque *TransportType* est défini sur TCP.

MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH

Authentification du client SSL.

ID_CLIENT_MQIACH_USE_

Indiquez si vous souhaitez utiliser l'ID client *clientID* d'une nouvelle connexion en tant qu'ID utilisateur *userID* pour cette connexion

TYPE DE PROTOCOLE MQIACH_XMIT_

Type de transport (protocole de transmission)

Remarque :

1. Un seul des paramètres suivants peut être spécifié:

- MQCACH_JAAS_CONFIG
- ID_UTILISATEUR_MCA_MQCACH_
- ID_CLIENT_MQIACH_USE_

Si aucun de ces paramètres n'est spécifié, aucune authentification n'est effectuée. Si MQCACH_JAAS_CONFIG est spécifié, le client envoie un nom d'utilisateur et un mot de passe. Dans tous les autres cas, le nom d'utilisateur transmis est ignoré.

Codes d'erreur

Cette commande peut renvoyer les codes d'erreur suivants dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs indiquées dans «Codes d'erreur applicables à toutes les commandes», à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

Erreur de nom de canal.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Canal introuvable.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR

Type de canal incorrect.

Interroger le canal (réponse)

La réponse à la commande Inquire Channel (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL) se compose de l'en-tête de réponse suivi des structures *ChannelName* et *ChannelType* (et sous z/OS uniquement, de la structure *DefaultChannelDisposition* et *QSGDisposition*) et de la combinaison demandée de structures de paramètres d'attribut (le cas échéant).

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Si un nom de canal générique a été spécifié, un message de ce type est généré pour chaque canal trouvé.

Toujours renvoyé:

ChannelName , *ChannelType* ,  *DefaultChannelDisposition* ,  *QSGDisposition*

Renvoyé si demandé:

AlterationDate, *AlterationTime*, *BatchDataLimit*, *BatchHeartbeat*, *BatchInterval*, *BatchSize*, *CertificateLabel*, *ChannelDesc*, *ChannelMonitoring*, *ChannelStartTime*, *ChannelStartDate*, *ChannelStatistics*, *ClientChannelWeight*, *ClientIdentifier*, *ClusterName*, *ClusterNameList*, *CLWLChannelPriority*, *CLWLChannelRank*, *CLWLChannelWeight*, *ConnectionAffinity*, *ConnectionName*, *DataConversion*, *DefReconnect*, *DiscInterval*, *HeaderCompression*, *HeartbeatInterval*, *InDoubtInbound*, *InDoubtOutbound*, *KeepAliveInterval*, *LastMsgTime*, *LocalAddress*, *LongRetryCount*, *LongRetryInterval*, *MaxMsgLength*, *MCAName*, *MCAType*, *MCAUserIdentifier*, *MessageCompression*, *ModeName*, *MsgExit*, *MsgRetryCount*, *MsgRetryExit*, *MsgRetryInterval*, *MsgRetryUserData*, *MsgsReceived*, *MsgsSent*, *MsgUserData*, *NetworkPriority*, *NonPersistentMsgSpeed*, *Password*, *PendingOutbound*, *PropertyControl*, *PutAuthority*, *QMgrName*, *ReceiveExit*, *ReceiveUserData*, *ResetSeq*, *SecurityExit*, *SecurityUserData*, *SendExit*, *SendUserData*, *SeqNumberWrap*, *SharingConversations*, *ShortRetryCount*, *ShortRetryInterval*, *SSLCipherSpec*, *SSLCipherSuite*, *SSLClientAuth*, *SSLPeerName*, *TpName*, *TransportType*, *UseDLQ*, *UserIdentifier*, *XmitQName*

Données de réponse

AlterationDate (MQCFST)

Date de modification, au format yyyy-mm-dd (identificateur de paramètre: MQCA_ALTERATION_DATE).

Date à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois.

AlterationTime (MQCFST)

Heure de modification, au format hh.mm.ss (identificateur de paramètre: MQCA_ALTERATION_TIME).

Heure à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois.

BatchDataLimit (MQCFIN)

Limite des données par lots (identificateur de paramètre: MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT).

Limite, en kilooctets, de la quantité de données qu'il est possible d'envoyer via un canal avant la définition d'un point de synchronisation. Un point de synchronisation est défini après le passage dans le canal du message qui a entraîné l'atteinte de la limite. La valeur zéro dans cet attribut signifie qu'aucune limite de données n'est appliquée aux lots sur ce canal.

Ce paramètre s'applique uniquement aux canaux dont le *ChannelType* est MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSRCVR ou MQCHT_CLUSSDR.

BatchHeartbeat (MQCFIN)

Valeur utilisée pour le signal de présence du lot (identificateur de paramètre: MQIACH_BATCH_HB).

La valeur peut être comprise entre 0 et 999999. La valeur 0 indique que le signal de présence n'est pas utilisé.

BatchInterval (MQCFIN)

Intervalle de traitement par lots (identificateur de paramètre: MQIACH_BATCH_INTERVAL).

BatchSize (MQCFIN)

Taille du lot (identificateur de paramètre: MQIACH_BATCH_SIZE).

Certificatelabel (MQCFST)

Label de certificat (identificateur de paramètre: MQCA_CERT_LABEL).

Indique le label de certificat utilisé.

La longueur maximale est MQ_CERT_LABEL_LENGTH.

ChannelDesc (MQCFST)

Description du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_DESC).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CHANNEL_DESC_LENGTH.

ChannelMonitoring (MQCFIN)

Collecte des données de surveillance en ligne (identificateur de paramètre: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQMON_OFF

La collecte des données de surveillance en ligne est désactivée pour ce canal.

MQMON_Q_DIR

La valeur du paramètre *ChannelMonitoring* du gestionnaire de files d'attente est héritée par le canal.

MQMON_FAIBLE

La collecte des données de surveillance en ligne est activée, avec un faible débit de collecte de données, pour ce canal, sauf si le paramètre *ChannelMonitoring* du gestionnaire de files d'attente est MQMON_NONE.

MQMON_MEDIUM

La collecte des données de surveillance en ligne est activée, avec un débit modéré de collecte de données, pour ce canal, sauf si le paramètre *ChannelMonitoring* du gestionnaire de files d'attente est MQMON_NONE.

MQMON_ELEVE

La collecte des données de surveillance en ligne est activée, avec un débit élevé de collecte de données, pour ce canal, sauf si le paramètre *ChannelMonitoring* du gestionnaire de files d'attente est MQMON_NONE.

ChannelName (MQCFST)

Nom du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_CHANNEL_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelStartDate (MQCFST)

Date de démarrage du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_CHANNEL_START_DATE). La longueur est spécifiée par la valeur MQ_DATE_LENGTH.

ChannelStartTime (MQCFST)

Heure de démarrage du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_CHANNEL_START_TIME). La longueur est spécifiée par la valeur MQ_TIME_LENGTH.

ChannelStatistics (MQCFIN)

Collecte de données statistiques (identificateur de paramètre: MQIA_STATISTICS_CHANNEL).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQMON_OFF

La collecte de données statistiques est désactivée pour ce canal.

MQMON_Q_DIR

La valeur du paramètre *ChannelStatistics* du gestionnaire de files d'attente est héritée par le canal.

MQMON_FAIBLE

La collecte de données statistiques est activée, avec un faible débit de collecte de données, pour ce canal, sauf si le paramètre *ChannelStatistics* du gestionnaire de files d'attente est MQMON_NONE.

MQMON_MEDIUM

La collecte de données statistiques est activée, avec un débit modéré de collecte de données, pour ce canal, sauf si le paramètre *ChannelStatistics* du gestionnaire de files d'attente est MQMON_NONE.

MQMON_ELEVE

La collecte de données statistiques est activée, avec un débit élevé de collecte de données, pour ce canal, sauf si le paramètre *ChannelStatistics* du gestionnaire de files d'attente est MQMON_NONE.

Sous z/OS, ce paramètre active simplement la collecte de données statistiques, quelle que soit la valeur que vous sélectionnez. La spécification de LOW, MEDIUM ou HIGH n'a pas d'impact sur vos résultats.

ChannelType (MQCFIN)

Type de canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

EXPÉDITEUR_MQCH

Expéditeur.

SERVEUR_MQ

Serveur.

MQCHT_RECEIVER

Récepteur.

DEMANDE_MQCHT_DEMANDEUR

Demandeur.

MQCHT_SVRCONN

Connexion serveur (à utiliser par les clients).

MQCHT_CLNTCONN

Connexion client.

MQCHT_CLUSRCVR

Récepteur de cluster.

MQCHT_CLUSSDR

Emetteur de cluster.

MQCHT_MQTT

Canal de télémétrie.

***ClientChannelWeight* (MQCFIN)**

Pondération du canal client (identificateur de paramètre: MQIACH_CLIENT_CHANNEL_WEIGHT).

L'attribut de pondération de canal client est utilisé pour que les définitions de canal client puissent être sélectionnées de manière aléatoire, les pondérations les plus importantes ayant une probabilité de sélection plus élevée, lorsque plusieurs définitions appropriées sont disponibles.

La valeur peut être comprise entre 0 et 99. La valeur par défaut est 0.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le ChannelType est MQCHT_CLNTCONN

***ClientIdentifier* (MQCFST)**

clientId du client (identificateur de paramètre: MQCACH_CLIENT_ID).

***ClusterName* (MQCFST)**

Nom du cluster (identificateur de paramètre: MQCA_CLUSTER_NAME).

***ClusterNameList* (MQCFST)**

Liste de noms de cluster (identificateur de paramètre: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

***CLWLChannelPriority* (MQCFIN)**

Priorité du canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY).

***CLWLChannelRank* (MQCFIN)**

Rang de canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK).

***CLWLChannelWeight* (MQCFIN)**

Pondération de canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT).

***ConnectionAffinity* (MQCFIN)**

Affinité de canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CONNECTION_AFFINITY)

L'attribut d'affinité de canal indique si les applications client qui se connectent plusieurs fois à l'aide du même nom de gestionnaire de files d'attente utilisent le même canal client. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQCAFTY_PREFERENTE_PRÉFÉRÉE

La première connexion dans un processus qui lit une table de définition de canal du client (CCDT) crée une liste de définitions applicables en fonction de la pondération avec toutes les définitions de pondération ClientChannelpar ordre alphabétique. Chaque connexion du processus tente de se connecter en utilisant la première définition de la liste. Si la connexion échoue, la définition suivante est utilisée. Les définitions de pondération ClientChannelnon nulles sont déplacées à la fin de la liste. Zéro ClientChannelLes définitions de pondération restent au début de la liste et sont sélectionnées en premier pour chaque connexion. Pour les clients C, C++ et .NET (y compris les clients .NETentièrement gérés), la liste est mise à jour si la table de définition de canal du client a été modifiée depuis la création de la liste. Chaque processus client ayant le même nom d'hôte crée la même liste.

MQCAFTY_PREFERRED est la valeur par défaut.

MQCAFTY_NONE

La première connexion dans un processus de lecture d'une table de définition de canal du client (CCDT) crée une liste de définitions applicables. Toutes les connexions d'un processus sélectionnent indépendamment une définition applicable en fonction de la pondération avec un zéro applicable. ClientChannelLes définitions de pondération sont sélectionnées en premier par ordre alphabétique. Pour les clients C, C++ et .NET (y compris les clients .NETentièrement gérés), la liste est mise à jour si la table de définition de canal du client a été modifiée depuis la création de la liste.

Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le ChannelType est MQCHT_CLNTCONN.

ConnectionName (MQCFST)

Nom de connexion (identificateur de paramètre: MQCACH_CONNECTION_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CONN_NAME_LENGTH. Sous z/OS, il s'agit de MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

ConnectionName est une liste séparée par des virgules.

DataConversion (MQCFIN)

Indique si l'expéditeur doit convertir les données d'application (identificateur de paramètre: MQIACH_DATA_CONVERSION).

La valeur peut être :

MQCDC_NO_SENDER_CONVERSION

Pas de conversion par l'expéditeur.

MQCDC_SENDER_CONVERSION

Conversion par expéditeur.

 DefaultChannelDisposition (MQCFIN)

Disposition de canal par défaut (identificateur de paramètre: MQIACH_DEF_CHANNEL_DISP).

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition prévue du canal lorsqu'il est actif. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQCHLD_PRIV

L'utilisation prévue de l'objet est un canal privé.

MQCHLD_FIXSHARED

L'utilisation prévue de l'objet est un canal partagé lié à un gestionnaire de files d'attente spécifique.

MQCHLD_SHARED

L'utilisation prévue de l'objet est un canal partagé.

DiscInterval (MQCFIN)

Intervalle de déconnexion (identificateur de paramètre: MQIACH_DISC_INTERVAL).

DefReconnect (MQCFIN)

Option de reconnexion par défaut du canal client (identificateur de paramètre: MQIACH_DEF_RECONNECT).

Les valeurs renvoyées peuvent être:

MQRCN_NO

MQRCN_NO est la valeur par défaut.

A moins d'être remplacé par MQCONN, le client n'est pas reconnecté automatiquement.

MQRCN_YES

A moins d'être remplacé par MQCONN, le client se reconnecte automatiquement.

MQRCN_Q_MGR

A moins d'être remplacé par MQCONN, le client se reconnecte automatiquement, mais uniquement au même gestionnaire de files d'attente. L'option QMGR a le même effet que MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

MQRCN_DISABLED

La reconnexion est désactivée, même si elle est demandée par le programme client à l'aide de l'appel MQCONN MQI.

HeaderCompression (MQCFIL)

Techniques de compression de données d'en-tête prises en charge par le canal (identificateur de paramètre: MQIACH_HDR_COMPRESSION). Pour les canaux émetteur, serveur, émetteur de cluster, récepteur de cluster et de connexion client, les valeurs indiquées sont classées par ordre de préférence.

La valeur peut être une ou plusieurs des valeurs suivantes:

MQCOMPRESS_NONE

Aucune compression de données d'en-tête n'est effectuée.

MQCOMPRESS_SYSTEM

La compression de données d'en-tête est effectuée.

***HeartbeatInterval* (MQCFIN)**

Intervalle des pulsations (identificateur de paramètre: MQIACH_HB_INTERVAL).

***InDoubtInbound* (MQCFIN)**

Nombre de messages entrants sur le client en attente de validation (identificateur de paramètre: MQIACH_IN_DOUBT_IN).

***InDoubtOutbound* (MQCFIN)**

Nombre de messages sortants du client en attente de validation (identificateur de paramètre: MQIACH_IN_DOUBT_OUT).

***KeepAliveInterval* (MQCFIN)**

Intervalle KeepAlive (identificateur de paramètre: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL).

***LastMsgTime* (MQCFST)**

Heure à laquelle le dernier message a été envoyé ou reçu (identificateur de paramètre: MQCACH_LAST_MSG_TIME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TIME_LENGTH.

***LocalAddress* (MQCFST)**

Adresse de communication locale du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_LOCAL_ADDRESS).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

***LongRetryCount* (MQCFIN)**

Nombre de relances longues (identificateur de paramètre: MQIACH_LONG_RETRY).

***LongRetryInterval* (MQCFIN)**

Long timer (identificateur de paramètre: MQIACH_LONG_TIMER).

***MaxInstances* (MQCFIN)**

Nombre maximal d'instances simultanées d'un canal de connexion serveur (identificateur de paramètre: MQIACH_MAX_INSTANCES).

Ce paramètre est renvoyé uniquement pour les canaux de connexion serveur en réponse à un appel Inquire Channel avec ChannelAttrs incluant MQIACF_ALL ou MQIACH_MAX_INSTANCES.

***MaxInstancesPerClient* (MQCFIN)**

Nombre maximal d'instances simultanées d'un canal de connexion serveur pouvant être démarrées à partir d'un seul client (identificateur de paramètre: MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT).

Ce paramètre est renvoyé uniquement pour les canaux de connexion serveur en réponse à un appel Inquire Channel avec ChannelAttrs incluant MQIACF_ALL ou MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT.

***MaxMsgLength* (MQCFIN)**

Longueur maximale du message (identificateur de paramètre: MQIACH_MAX_MSG_LENGTH).

***MCAName* (MQCFST)**

Nom de l'agent MCA (identificateur de paramètre: MQCACH_MCA_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_MCA_NAME_LENGTH.

***MCAType* (MQCFIN)**

Type d'agent de canal de transmission de messages (identificateur de paramètre: MQIACH_MCA_TYPE).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

PROCESSUS MQMCAT_PROCESS

.

MQMCAT_THREAD

Unité d'exécution (Windows uniquement).

MCAUserIdentifier (MQCFST)

Identificateur utilisateur de l'agent MCA (identificateur de paramètre: MQCACH_MCA_USER_ID).

Remarque : Une autre façon de fournir un ID utilisateur pour l'exécution d'un canal consiste à utiliser des enregistrements d'authentification de canal. Avec les enregistrements d'authentification de canal, différentes connexions peuvent utiliser le même canal tout en utilisant des données d'identification différentes. Si MCAUSER sur le canal est défini et que des enregistrements d'authentification de canal sont utilisés pour s'appliquer au même canal, les enregistrements d'authentification de canal sont prioritaires. La valeur MCAUSER de la définition de canal est utilisée uniquement si l'enregistrement d'authentification de canal utilise USERSRC (CHANNEL). Pour plus de détails, voir [Enregistrements d'authentification de canal](#)

La longueur maximale de l'identificateur utilisateur MCA dépend de l'environnement dans lequel l'agent MCA s'exécute. MQ_MCA_USER_ID_LENGTH donne la longueur maximale pour l'environnement pour lequel votre application est en cours d'exécution. MQ_MAX_MCA_USER_ID_LENGTH donne le maximum pour tous les environnements pris en charge.

Sous Windows, l'ID utilisateur peut être qualifié avec le nom de domaine au format suivant:

user@domain

MessageCompression (MQCFIL)

Techniques de compression de données de message prises en charge par le canal (identificateur de paramètre: MQIACH_MSG_COMPRESSION). Pour les canaux émetteur, serveur, émetteur de cluster, récepteur de cluster et de connexion client, les valeurs indiquées sont classées par ordre de préférence.

La valeur peut être une ou plusieurs des valeurs suivantes:

MQCOMPRESS_NONE

Aucune compression de données de message n'est effectuée.

MQCOMPRESS_RLE

La compression de données de message est effectuée à l'aide de l'algorithme RLE.

MQCOMPRESS_ZLIBFAST

La compression des données de message est effectuée à l'aide du codage ZLIB avec une priorité de vitesse.

MQCOMPRESS_ZLIBHIGH

La compression des données de message est effectuée à l'aide du codage ZLIB avec priorité de compression.

MQCOMPRESS_ANY

Toute technique de compression prise en charge par le gestionnaire de files d'attente peut être utilisée. MQCOMPRESS_ANY n'est valide que pour les canaux de réception, de demandeur et de connexion serveur.

ModeName (MQCFST)

Nom du mode (identificateur de paramètre: MQCACH_MODE_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_MODE_NAME_LENGTH.

MsgExit (MQCFST)

Nom de l'exit de message (identificateur de paramètre: MQCACH_MSG_EXIT_NAME).

La longueur maximale du nom d'exit dépend de l'environnement dans lequel l'exit est exécuté. MQ_EXIT_NAME_LENGTH indique la longueur maximale pour l'environnement dans lequel votre application s'exécute. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH donne le maximum pour tous les environnements pris en charge.

Dans les environnements suivants, si plusieurs exits de message ont été définis pour le canal, la liste des noms est renvoyée dans une structure MQCFSL à la place d'une structure MQCFST: IBM i, Windows, UNIX et Linux. Une structure MQCFSL est toujours utilisée sous z/OS.

MsgsReceived (MQCFIN64)

Nombre de messages reçus par le client depuis sa dernière connexion (identificateur de paramètre: MQIACH_MSGS_RECEIVED / MQIACH_MSGS_RCVD).

MsgRetryCount (MQCFIN)

Nombre de relances de message (identificateur de paramètre: MQIACH_MR_COUNT).

MsgRetryExit (MQCFST)

Nom de l'exit de relance de message (identificateur de paramètre: MQCACH_MR_EXIT_NAME).

La longueur maximale du nom d'exit dépend de l'environnement dans lequel l'exit est exécuté. MQ_EXIT_NAME_LENGTH indique la longueur maximale pour l'environnement dans lequel votre application s'exécute. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH donne le maximum pour tous les environnements pris en charge.

MsgRetryInterval (MQCFIN)

Intervalle entre les nouvelles tentatives de message (identificateur de paramètre: MQIACH_MR_INTERVAL).

MsgRetryUserData (MQCFST)

Données utilisateur de l'exit de relance de message (identificateur de paramètre: MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

MsgsSent (MQCFIN64)

Nombre de messages envoyés par le client depuis sa dernière connexion (identificateur de paramètre: MQIACH_MSGS_SENT).

MsgUserData (MQCFST)

Données utilisateur de l'exit de message (identificateur de paramètre: MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Dans les environnements suivants, si plusieurs chaînes de données utilisateur d'exit de message ont été définies pour le canal, la liste des chaînes est renvoyée dans une structure MQCFSL à la place d'une structure MQCFST: IBM i, Windows, UNIX et Linux. Une structure MQCFSL est toujours utilisée sous z/OS.

NetworkPriority (MQCFIN)

Priorité du réseau (identificateur de paramètre: MQIACH_NETWORK_PRIORITY).

NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)

Vitesse à laquelle les messages non persistants doivent être envoyés (identificateur de paramètre: MQIACH_NPM_SPEED).

La valeur peut être :

MQNPMS_NORMAL

Vitesse normale.

MQNPMS_FAST

Vitesse rapide.

Password (MQCFST)

Mot de passe (identificateur de paramètre: MQCACH_PASSWORD).

Si un mot de passe non vide est défini, il est renvoyé sous forme d'astérisques. Sinon, il est renvoyé sous forme de blancs.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_PASSWORD_LENGTH. Cependant, seuls les 10 premiers caractères sont utilisés.

PropertyControl (MQCFIN)

Attribut de contrôle de propriété (identificateur de paramètre MQIA_PROPERTY_CONTROL).

Indique ce qui se passe aux propriétés des message lorsque le message est sur le point d'être envoyé à une V6 ou avant un gestionnaire de files d'attente (un gestionnaire de files d'attente qui

ne comprend pas le concept d'un descripteur de propriété). La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

COMPATIBILITE_MQPROP_COMPATIBILITÉ

Propriétés des messages	Résultat
Le message contient une propriété avec le préfixe mcd. , jms. , usr. ou mqext.	Toutes les propriétés de message facultatives (où la valeur Support est MQPD_SUPPORT_OPTIONAL), à l'exception de celles du descripteur de message ou de l'extension, sont placées dans un ou plusieurs en-têtes MQRFH2 dans les données de message avant le message envoyé au gestionnaire de files d'attente éloignées.
Le message ne contient pas de propriété avec le préfixe mcd. , jms. , usr. ou mqext.	Toutes les propriétés de message, à l'exception de celles du descripteur de message ou de l'extension, sont supprimées du message avant son envoi au gestionnaire de files d'attente éloignées.
Le message contient une propriété dans laquelle la zone Support du descripteur de propriété n'est pas définie sur MQPD_SUPPORT_OPTIONAL	Le message est rejeté avec le motif MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY et traité conformément à ses options de rapport.
Le message contient une ou plusieurs propriétés dans lesquelles la zone Support du descripteur de propriété est définie sur MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, mais les autres zones du descripteur de propriété sont définies sur des valeurs autres que les valeurs par défaut	Les propriétés dont les valeurs ne sont pas celles par défaut sont supprimées du message avant que celui-ci ne soit envoyé au gestionnaire de files d'attente éloignées.
Le dossier MQRFH2 qui contiendra la propriété de message doit être affecté à l'attribut <i>content</i> = 'properties'	Les propriétés sont supprimées pour empêcher les en-têtes MQRFH2 dont la syntaxe n'est pas prise en charge et qui transitent vers un gestionnaire de files d'attente V6 ou antérieur.

MQPROP_NONE

Toutes les propriétés du message, à l'exception de celles du descripteur de message ou de l'extension, sont supprimées du message avant son envoi au gestionnaire de files d'attente éloignées.

Si le message contient une propriété dans laquelle la zone **Support** du descripteur de propriété n'est pas définie sur MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, le message est rejeté avec le motif MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY et traité conformément à ses options de rapport.

MQPROP_ALL

Toutes les propriétés du message sont incluses dans le message lorsqu'il est envoyé au gestionnaire de files d'attente éloignées. Les propriétés, hormis celles associées au descripteur de message (ou à l'extension), sont placées dans un ou plusieurs en-têtes MQRFH2 dans les données du message.

Cet attribut est applicable aux canaux émetteur, serveur, émetteur de cluster et récepteur de cluster.

PutAuthority (MQCFIN)

Droit d'insertion (identificateur de paramètre: MQIACH_PUT_AUTHORITY).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQPA_PAR DEFAUT

L'ID utilisateur par défaut est utilisé.

MQPA_CONTEXT

L'ID utilisateur de contexte est utilisé.

QMgrName (MQCFST)

Nom du gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQCA_Q_MGR_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

**QSGDisposition (MQCFIN)**

Disposition QSG (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP).

Indique la disposition de l'objet (c'est-à-dire où il est défini et comment il se comporte). Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSGD_COPY

L'objet est défini en tant que MQQSGD_COPY.

GROUPE_MQQSG

L'objet est défini en tant que MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_DIR

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR.

ReceiveExit (MQCFST)

Nom de l'exit de réception (identificateur de paramètre: MQCACH_RCV_EXIT_NAME).

La longueur maximale du nom d'exit dépend de l'environnement dans lequel l'exit est exécuté. MQ_EXIT_NAME_LENGTH indique la longueur maximale pour l'environnement dans lequel votre application s'exécute. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH donne le maximum pour tous les environnements pris en charge.

Dans les environnements suivants, si plusieurs exits de réception ont été définis pour le canal, la liste des noms est renvoyée dans une structure MQCFSL au lieu d'une structure MQCFST: IBM i, Windows, UNIX et Linux. Une structure MQCFSL est toujours utilisée sous z/OS.

ReceiveUserData (MQCFST)

Données utilisateur de l'exit de réception (identificateur de paramètre: MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Dans les environnements suivants, si plusieurs chaînes de données utilisateur d'exit de réception ont été définies pour le canal, la liste des chaînes est renvoyée dans une structure MQCFSL à la place d'une structure MQCFST: IBM i, Windows, UNIX et Linux. Une structure MQCFSL est toujours utilisée sous z/OS.

ResetSeq (MQCFIN)

Numéro de séquence de réinitialisation en attente (identificateur de paramètre: MQIACH_RESET_REQUESTED).

Numéro de séquence d'une demande en attente ; indique qu'une demande de commande RESET CHANNEL utilisateur est en attente.

Une valeur de zéro indique qu'il n'existe aucun canal en attente RESET CHANNEL. La valeur peut être comprise entre 1 et 999999999.

Les valeurs de retour possibles sont MQCHRR_RESET_NOT_REQUESTED.

Ce paramètre n'est pas applicable sous z/OS.

SecurityExit (MQCFST)

Nom de l'exit de sécurité (identificateur de paramètre: MQCACH_SEC_EXIT_NAME).

La longueur maximale du nom d'exit dépend de l'environnement dans lequel l'exit est exécuté. MQ_EXIT_NAME_LENGTH indique la longueur maximale pour l'environnement dans lequel votre application s'exécute. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH donne le maximum pour tous les environnements pris en charge.

SecurityUserData (MQCFST)

Données utilisateur de l'exit de sécurité (identificateur de paramètre: MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

SendExit (MQCFST)

Nom de l'exit d'émission (identificateur de paramètre: MQCACH_SEND_EXIT_NAME).

La longueur maximale du nom d'exit dépend de l'environnement dans lequel l'exit est exécuté. MQ_EXIT_NAME_LENGTH indique la longueur maximale pour l'environnement dans lequel votre application s'exécute. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH donne le maximum pour tous les environnements pris en charge.

Dans les environnements suivants, si plusieurs exits d'émission ont été définis pour le canal, la liste des noms est renvoyée dans une structure MQCFSL au lieu d'une structure MQCFST: IBM i, Windows, UNIX et Linux. Une structure MQCFSL est toujours utilisée sous z/OS.

SendUserData (MQCFST)

Données utilisateur de l'exit d'émission (identificateur de paramètre: MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Dans les environnements suivants, si plusieurs chaînes de données utilisateur d'exit d'émission ont été définies pour le canal, la liste des chaînes est renvoyée dans une structure MQCFSL au lieu d'une structure MQCFST: IBM i, Windows, UNIX et Linux. Une structure MQCFSL est toujours utilisée sous z/OS.

SeqNumberWrap (MQCFIN)

Numéro de bouclage de séquence (identificateur de paramètre: MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP).

SharingConversations (MQCFIN)

Nombre de conversations partagées (identificateur de paramètre: MQIACH_SHARING_CONVERSATIONS).

Ce paramètre est renvoyé uniquement pour les canaux de connexion client TCP/IP et de connexion serveur.

ShortRetryCount (MQCFIN)

Nombre de relances abrégées (identificateur de paramètre: MQIACH_SHORT_RETRY).

ShortRetryInterval (MQCFIN)

Temporisateur abrégé (identificateur de paramètre: MQIACH_SHORT_TIMER).

SSLCipherSpec (MQCFST)

CipherSpec (identificateur de paramètre: MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC).

La longueur maximale de cette chaîne est MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH.

SSLCipherSuite (MQCFST)

CipherSuite (identificateur de paramètre: MQCACH_SSL_CIPHER_SUITE).

La longueur de la chaîne est MQ_SSL_CIPHER_SUITE_LENGTH.

SSLClientAuth (MQCFIN)

Authentification du client (identificateur de paramètre: MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH).

La valeur peut être

MQSCA_REQUIS

Authentification client requise

MQSCA_XX_ENCODE_CASE_ONE facultatif

L'authentification client est facultative.

La valeur suivante est également valide pour les canaux de type MQCHT_MQTT:

MQSCA_NEVER_REQUIRED

L'authentification du client n'est jamais requise et ne doit pas être fournie.

Indique si IBM MQ requiert un certificat du client SSL.

SSLPeerName (MQCFST)

Nom de l'homologue (identificateur de paramètre: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

Remarque : Une autre façon de restreindre les connexions aux canaux en les comparant au nom distinctif de sujet SSL ou TLS consiste à utiliser des enregistrements d'authentification de canal. Avec les enregistrements d'authentification de canal, différents modèles de nom distinctif de sujet SSL ou TLS peuvent être appliqués au même canal. Si SSLPEER sur le canal et un enregistrement d'authentification de canal sont utilisés pour s'appliquer au même canal, le certificat entrant doit correspondre aux deux modèles afin de se connecter. Pour plus d'informations, voir [Enregistrements d'authentification de canal](#).

La longueur de la chaîne est MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH. Sous z/OS, il s'agit de MQ_SSL_SHORT_PEER_NAME_LENGTH.

Indique le filtre à utiliser pour la comparaison avec le nom distinctif du certificat du gestionnaire de files d'attente ou du client homologue à l'autre extrémité du canal. (Un nom distinctif est l'identificateur du certificat SSL.) Si le nom distinctif dans le certificat reçu de l'homologue ne correspond pas au filtre SSLPEER, le canal ne démarre pas.

TpName (MQCFST)

Nom du programme de transaction (identificateur de paramètre: MQCACH_TP_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TP_NAME_LENGTH.

TransportType (MQCFIN)

Type de protocole de transmission (identificateur de paramètre: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

La valeur peut être:

MQXPT_LU62

LU 6.2.

MQXPT_TCP

TCP.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS.

MQXPT_SPX

SPX:

MQXPT_DECNET

DECNET.

UseDLQ (MQCFIN)

Indique si la file d'attente de rebut (ou la file d'attente de messages non livrés) doit être utilisée lorsque les messages ne peuvent pas être distribués par les canaux (identificateur de paramètre: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

La valeur peut être:

MQUSEDLQ_NO

Les messages qui ne peuvent pas être distribués par un canal seront traités comme un échec et soit le canal les annulera, soit le canal s'arrêtera, conformément à la valeur de NPMSPEED.

MQUSEDLQ_OUI

Si l'attribut DEADQ du gestionnaire de files d'attente fournit le nom d'une file d'attente de rebut, il sera utilisé, sinon le comportement sera le même que pour MQUSEDLQ_NO.

UserIdentifier (MQCFST)

Identificateur utilisateur de la tâche (identificateur de paramètre: MQCACH_USER_ID).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_USER_ID_LENGTH. Cependant, seuls les 10 premiers caractères sont utilisés.

XmitQName (MQCFST)

Nom de la file d'attente de transmission (identificateur de paramètre: MQCACH_XMIT_Q_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

Consulter les enregistrements d'authentification de canal

La commande d'interrogation des enregistrements d'authentification de canal (MQCMD_INQUIRE_CHLAUTH_RECS) extrait les détails de partenaire autorisés et les mappages à MCAUSER pour un canal ou un ensemble de canaux.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	2CR

Paramètres obligatoires

nom-canal-générique (MQCFST)

Nom du canal ou de l'ensemble de canaux sur lesquels vous effectuez une demande (identificateur de paramètre: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Vous pouvez utiliser l'astérisque (*) comme caractère générique pour spécifier un ensemble de canaux, sauf si vous définissez l'option Correspondance sur MQMATCH_RUNCHECK. Si vous définissez le type sur BLOCKADDR, vous devez définir le nom de canal générique sur un astérisque unique, qui correspond à tous les noms de canal.

Paramètres optionnels

Adresse (MQCFST)

Adresse IP à mapper (identificateur de paramètre: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Ce paramètre est valide uniquement lorsque **Match** est MQMATCH_RUNCHECK et ne doit pas être générique.

ByteStringFilterCommand (MQCFBF)

Descripteur de commande de filtre de chaîne d'octets. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFBF-Paramètre de filtre de chaîne d'octets PCF», à la page 1949 .

Si vous spécifiez un filtre de chaîne d'octets, vous ne pouvez pas également spécifier un filtre de type entier à l'aide du paramètre **IntegerFilterCommand** ou un filtre de chaîne à l'aide du paramètre **StringFilterCommand** .

ChannelAuthAttributs (MQCFIL)

Attributs d'enregistrement de droits d'accès (identificateur de paramètre: MQIACF_CHLAUTH_ATTRS).

Vous pouvez spécifier la valeur suivante dans la liste d'attributs seule. Il s'agit de la valeur par défaut si le paramètre n'est pas spécifié.

MQIACF_ALL

Tous les attributs.

Si MQIACF_ALL n'est pas spécifié, indiquez une combinaison des valeurs suivantes:

MQCA_ALTERATION_DATE

Date de modification.

MQCA_ALTERATION_TIME

Heure de modification.

MQCA_CHLAUTH_DESC

Description.

MQCA_CUSTOM

Personnalisé.

MQCACH_NOM_CONNEXION

Filtre d'adresse IP.

ID_UTILISATEUR_MCA_MQCACH_

ID utilisateur MCA mappé sur l'enregistrement.

SOURCE_UTILISATEUR_MQIACH_SOURCE

Source de l'ID utilisateur de cet enregistrement.

AVERTISSEMENT MQIACH_avertissement

Mode d'avertissement.

CheckClient (MQCFIN)

Exigences relatives à l'ID utilisateur et au mot de passe pour que la connexion client aboutisse. Les valeurs admises sont les suivantes :

MQCHK_REQUIRED_ADMIN

Un ID utilisateur et un mot de passe valides sont requis pour que la connexion soit autorisée si vous utilisez un ID utilisateur privilégié.

Les connexions utilisant un ID utilisateur non privilégié ne sont pas requises pour fournir un ID utilisateur et un mot de passe.

L'ID utilisateur et le mot de passe sont vérifiés par rapport aux détails du référentiel d'utilisateurs fournis dans un objet d'informations d'authentification et fournis sur ALTER QMGR dans la zone CONNAUTH.

Si aucun détail de référentiel d'utilisateurs n'est fourni et que la vérification de l'ID utilisateur et du mot de passe n'est pas activée sur le gestionnaire de files d'attente, la connexion n'aboutit pas.

Un utilisateur privilégié est un utilisateur disposant de droits d'administration complets pour IBM MQ. Pour plus d'informations, voir [Utilisateurs privilégiés](#).

Cette option n'est pas valide sur les plateformes z/OS.

MQCHK_REQUIRED

Un ID utilisateur et un mot de passe valides sont requis pour que la connexion soit autorisée.

L'ID utilisateur et le mot de passe sont vérifiés par rapport aux détails du référentiel d'utilisateurs fournis dans un objet d'informations d'authentification et fournis sur ALTER QMGR dans la zone CONNAUTH.

Si aucun détail de référentiel d'utilisateurs n'est fourni et que la vérification de l'ID utilisateur et du mot de passe n'est pas activée sur le gestionnaire de files d'attente, la connexion n'aboutit pas.

MQCHK_AS_Q_MGR

Pour que la connexion soit autorisée, elle doit répondre aux exigences d'authentification de connexion définies sur le gestionnaire de files d'attente.

Si la zone CONNAUTH fournit un objet d'informations d'authentification et que la valeur de CHCKCLNT est REQUIRED, la connexion échoue sauf si un ID utilisateur et un mot de passe valides sont fournis.

Si la zone CONNAUTH ne fournit pas d'objet d'informations d'authentification ou si la valeur de CHCKCLNT n'est pas OBLIGATOIRE, l'ID utilisateur et le mot de passe ne sont pas requis.



Avertissement : Si vous sélectionnez MQCHK_REQUIRED ou MQCHK_REQUIRED_ADMIN

► **z/OS** (sur des plateformes autres que z/OS) et que vous n'avez pas défini la zone **Connauth** sur le gestionnaire de files d'attente, ou si la valeur de **CheckClient** est Aucun, la connexion échoue. Vous recevez le message AMQ9793 ► **z/OS** sur les plateformes autres que z/OS et le message CSQX793E sur z/OS.

CIntUser (MQCFST)

Le client a affirmé que l'ID utilisateur doit être mappé à un nouvel ID utilisateur, autorisé sans modification ou bloqué (identificateur de paramètre: MQCACH_CLIENT_USER_ID).

Il peut s'agir de l'ID utilisateur transmis à partir du client indiquant l'ID utilisateur sous lequel le processus côté client s'exécute ou de l'ID utilisateur présenté par le client lors d'un appel MQCONNX à l'aide de MQCSP.

Ce paramètre est valide uniquement avec TYPE (USERMAP) et lorsque **Match** est MQMATCH_RUNCHECK.

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez spécifier l'une des valeurs suivantes :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel la commande a été entrée, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

IntegerFilterCommande (MQCFIF)

Descripteur de commande de filtre entier. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFIF-Paramètre de filtre d'entier PCF», à la page 1954 .

Si vous spécifiez un filtre de type entier, vous ne pouvez pas également spécifier un filtre de chaîne d'octets à l'aide du paramètre **ByteStringFilterCommand** ou un filtre de chaîne à l'aide du paramètre **StringFilterCommand** .

Correspondance (MQCFIN)

Indique le type de correspondance à appliquer (identificateur de paramètre MQIACH_MATCH). Vous pouvez spécifier l'une des valeurs suivantes:

Commande MQMATCH_RUNCHECK

Une correspondance spécifique est établie avec le nom de canal fourni et les attributs **Address**, **SSLPeer**, **QMNameet CIntUser** éventuellement fournis pour rechercher l'enregistrement d'authentification de canal qui sera mis en correspondance par le canal lors de l'exécution s'il se connecte à ce gestionnaire de files d'attente. Si l'enregistrement reconnu a **Warn** défini sur MQWARN_YES, un deuxième enregistrement peut également être affiché pour afficher l'enregistrement réel que le canal utilisera lors de l'exécution. Le nom de canal indiqué dans ce cas ne peut pas être générique. Cette option doit être combinée à **Type MQCAUT_ALL**.

MQMATCH_EXACT

Ne renvoie que les enregistrements qui correspondent exactement au nom de profil de canal fourni. S'il n'y a pas d'astérisques dans le nom de profil de canal, cette option renvoie la même sortie que MQMATCH_GENERIC.

MQMATCH_GENERIC

Tous les astérisques du nom de profil de canal sont traités comme des caractères génériques. S'il n'y a pas d'astérisques dans le nom de profil de canal, cette commande renvoie la même sortie que MQMATCH_EXACT. Par exemple, un profil ABC* peut entraîner le renvoi d'enregistrements pour ABC, ABC* et ABCD.

MQMATCH_ALL

Renvoie tous les enregistrements possibles qui correspondent au nom de profil de canal fourni. Si le nom de canal est générique dans ce cas, tous les enregistrements correspondant au nom de canal sont renvoyés même s'il existe des correspondances plus spécifiques. Par exemple, un profil de SYSTEM. *.SVRCONN peut générer des enregistrements pour SYSTEM. *, SYSTEM.DEF.*, SYSTEME SYSTEM.DEF.SVRCONN et SYSTEM.ADMIN.SVRCONN renvoyé.

QMName (MQCFST)

Nom du gestionnaire de files d'attente partenaire distant à mettre en correspondance (identificateur de paramètre: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

Ce paramètre est valide uniquement lorsque **Match** est MQMATCH_RUNCHECK. La valeur ne peut pas être générique.

SSLCertIssuer (MQCFST)

Ce paramètre s'ajoute au paramètre **SSLPeer**.

SSLCertIssuer limite les correspondances aux certificats émis par une autorité de certification particulière.

SSLPeer (MQCFST)

Nom distinctif du certificat à mettre en correspondance (identificateur de paramètre: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

Ce paramètre est valide uniquement lorsque **Match** est MQMATCH_RUNCHECK.

La valeur **SSLPeer** est spécifiée dans le formulaire standard utilisé pour spécifier un nom distinctif et ne peut pas être une valeur générique.

La longueur maximale du paramètre est MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH.

StringFilterCommande (MQCFSF)

Descripteur de commande de filtre de chaîne. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFSF-Paramètre de filtre de chaîne PCF», à la page 1961.

Si vous spécifiez un filtre de chaîne, vous ne pouvez pas également spécifier un filtre de chaîne d'octets à l'aide du paramètre **ByteStringFilterCommand** ou un filtre de type entier à l'aide du paramètre **IntegerFilterCommand**.

Type (MQCFIN)

Type d'enregistrement d'authentification de canal pour lequel définir les détails de partenaire autorisés ou les mappages à MCAUSER (identificateur de paramètre: MQIACF_CHLAUTH_TYPE). Les valeurs admises sont les suivantes :

MQCAUT_UTILISATEUR_BLOC

Cet enregistrement d'authentification de canal empêche un ou plusieurs utilisateurs spécifiés de se connecter.

MQCAUT_BLOCKADDR

Cet enregistrement d'authentification de canal empêche les connexions à partir d'une ou de plusieurs adresses IP spécifiées.

MQCAUT_SSLPEERMAP

Cet enregistrement d'authentification de canal mappe les noms distinctifs SSL aux valeurs MCAUSER.

MAPPE_ADRESSE_MQC

Cet enregistrement d'authentification de canal mappe les adresses IP aux valeurs MCAUSER.

MQCAUT_USERMAP

Cet enregistrement d'authentification de canal mappe les ID utilisateur vérifiés aux valeurs MCAUSER.

MQCAUT_QMGRMAP

Cet enregistrement d'authentification de canal mappe les noms de gestionnaire de files d'attente éloignées aux valeurs MCAUSER.

MQCAUT_ALL

Renseignez-vous sur tous les types d'enregistrement. Il s'agit de la valeur par défaut.

Information associée

[Enregistrements d'authentification de canal](#)

Consulter les enregistrements d'authentification de canal (réponse)

La réponse à la commande MQCMD_INQUIRE_CHLAUTH_RECS (Inquire Channel Authentication Records) se compose de l'en-tête de réponse suivi de la combinaison demandée de structures de paramètres d'attribut.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	2CR

Toujours renvoyé:

ChlAuth, Type, Warn(yes)

Toujours renvoyé si le type est MQCAUT_BLOCKUSER:

UserList

Toujours renvoyé si le type est MQCAUT_BLOCKADDR:

AddrList

Toujours renvoyé si le type est MQCAUT_SSLPEERMAP:

Address (unless blanks), MCAUser (unless blanks), SSLCertIssuer, SSLPeer, UserSrc

Toujours renvoyé si le type est MQCAUT_ADDRESSMAP:

Address (unless blanks), MCAUser (unless blanks), UserSrc

Toujours renvoyé si le type est MQCAUT_USERMAP:

Address (unless blanks), ClnUser, MCAUser (unless blanks), UserSrc

Toujours renvoyé si le type est MQCAUT_QMGRMAP:

Address (unless blanks), MCAUser (unless blanks), QMName, UserSrc

Renvoyé si demandé:

Address, AlterationDate, AlterationTime, Custom, Description, MCAUser, SSLPeer, UserSrc, Warn

Données de réponse

AlterationDate (MQCFST)

Date de modification (identificateur de paramètre: MQCA_ALTERATION_DATE).

Date de la dernière modification des informations, au format yyyy-mm-dd.

AlterationTime (MQCFST)

Heure d'altération (identificateur de paramètre: MQCA_ALTERATION_TIME).

Heure à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois, au format hh.mm.ss.

Address (MQCFST)

Filtre utilisé pour la comparaison avec l'adresse IP, ou le nom d'hôte, du gestionnaire de files d'attente partenaire ou du client à l'autre extrémité du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_CONNECTION_NAME).

AddrList (MQCFSL)

Liste de 100 modèles d'adresse IP au maximum qui ne peuvent pas accéder à ce gestionnaire de files d'attente sur n'importe quel canal (identificateur de paramètre: MQCACH_CONNECTION_NAME_LIST).

Chlauth (MQCFST)

Nom du canal ou modèle correspondant à un ensemble de canaux auquel s'applique l'enregistrement d'authentification de canal (identificateur de paramètre: MQCACH_CHANNEL_NAME).

CheckClient (MQCFIN)

Exigences relatives à l'ID utilisateur et au mot de passe pour que la connexion client aboutisse (identificateur de paramètre: MQIA_CHECK_CLIENT_BINDING).

ClntUser (MQCFST)

Le client a affirmé que l'ID utilisateur doit être mappé à un nouvel ID utilisateur, autorisé sans modification ou bloqué (identificateur de paramètre: MQCACH_CLIENT_USER_ID).

Description (MQCFST)

Description de l'enregistrement d'authentification de canal (identificateur de paramètre: MQCA_CHLAUTH_DESC).

MCAUser (MQCFST)

Identificateur utilisateur à utiliser lorsque la connexion entrante correspond au nom distinctif SSL, à l'adresse IP, à l'ID utilisateur vérifié par le client ou au nom du gestionnaire de files d'attente éloignées fourni (identificateur de paramètre: MQCACH_MCA_USER_ID).

QMName (MQCFST)

Nom du gestionnaire de files d'attente partenaire distantes à mapper à un ID utilisateur, autorisé sans modification ou bloqué (identificateur de paramètre: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

SSLCertIssuer (MQCFST)

Ce paramètre s'ajoute au paramètre **SSLPeer**.

SSLCertIssuer restreint les correspondances aux certificats émis par une autorité de certification particulière (identificateur de paramètre: MQCA_SSL_CERT_ISSUER_NAME).

SSLPeer (MQCFST)

Filtre à utiliser pour la comparaison avec le nom distinctif du certificat provenant du gestionnaire de files d'attente ou du client homologué à l'autre extrémité du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

Type (MQCFIN)

Type d'enregistrement d'authentification de canal pour lequel définir les détails de partenaire autorisés ou les mappages à MCAUSER (identificateur de paramètre: MQIACF_CHLAUTH_TYPE). Les valeurs qui peuvent être renvoyées sont les suivantes :

MQCAUT_UTILISATEUR_BLOC

Cet enregistrement d'authentification de canal empêche un ou plusieurs utilisateurs spécifiés de se connecter.

MQCAUT_BLOCKADDR

Cet enregistrement d'authentification de canal empêche les connexions à partir d'une ou de plusieurs adresses IP spécifiées.

MQCAUT_SSLPEERMAP

Cet enregistrement d'authentification de canal mappe les noms distinctifs SSL aux valeurs MCAUSER.

MAPPE_ADRESSE_MQC

Cet enregistrement d'authentification de canal mappe les adresses IP aux valeurs MCAUSER.

MQCAUT_USERMAP

Cet enregistrement d'authentification de canal mappe les ID utilisateur vérifiés aux valeurs MCAUSER.

MQCAUT_QMGRMAP

Cet enregistrement d'authentification de canal mappe les noms de gestionnaire de files d'attente éloignées aux valeurs MCAUSER.

UserList (MQCFSL)

Liste de 100 ID utilisateur au maximum qui ne sont pas autorisés à utiliser ce canal ou cet ensemble de canaux (identificateur de paramètre: MQCACH_MCA_USER_ID_LIST). Utilisez la valeur spéciale

*MQADMIN pour désigner les utilisateurs privilégiés ou les administrateurs. La définition de cette valeur dépend du système d'exploitation, comme suit:

- Sous Windows, tous les membres du groupe mqm , du groupe Administrateurs et de SYSTEM.
- Sous UNIX et Linux, tous les membres du groupe mqm .
- Sous IBM i, les profils (utilisateurs) qmqm et qmqmadm et tous les membres du groupe qmqmadm , ainsi que tout utilisateur défini avec le paramètre spécial *ALLOBJ .
- Sous z/OS, ID utilisateur sous lequel s'exécutent les espaces adresse de l'initiateur de canal, du gestionnaire de files d'attente et de la sécurité avancée des messages.

UserSrc (MQCFIN)

Source de l'ID utilisateur à utiliser pour MCAUSER lors de l'exécution (identificateur de paramètre: MQIACH_USER_SOURCE).

Les valeurs qui peuvent être renvoyées sont les suivantes :

MQUSRC_MAP

Les connexions entrantes qui correspondent à ce mappage utilisent l'ID utilisateur spécifié dans l'attribut **MCAUser** .

Accès_MQUSRC_NOACCESS

Les connexions entrantes qui correspondent à ce mappage n'ont pas accès au gestionnaire de files d'attente et le canal se termine immédiatement.

MQUSRC_CHANNEL

Les connexions entrantes qui correspondent à ce mappage utilisent l'ID utilisateur de flux ou tout utilisateur défini sur l'objet canal dans la zone MCAUSER.

Warn (MQCFIN)

Indique si cet enregistrement fonctionne en mode avertissement (identificateur de paramètre: MQIACH_WARNING).

MQWARN_NO

Cet enregistrement ne fonctionne pas en mode avertissement. Toute connexion entrante correspondant à cet enregistrement est bloquée. Il s'agit de la valeur par défaut.

MQWARN_YES

Cet enregistrement fonctionne en mode avertissement. Toute connexion entrante qui correspond à cet enregistrement et qui serait donc bloquée est autorisée à y accéder. Un message d'erreur est écrit et, si des événements sont configurés, un message d'événement est créé avec les détails de ce qui aurait été bloqué. La connexion est autorisée à se poursuivre.

Consulter l'initiateur de canal

La commande Inquire Channel Initiator (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT) renvoie des informations sur l'initiateur de canal.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

Paramètres optionnels

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.

- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

➤ z/OS Consulter l'initialisateur de canal (réponse)

La réponse à la commande MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT (Inquire Channel Initiator) consiste en une réponse avec une série de structures de paramètres d'attribut indiquant le statut de l'initialisateur de canal (indiqué par le paramètre *ChannelInitiatorStatus*) et une réponse pour chaque programme d'écoute (indiqué par le paramètre *ListenerStatus*).

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

Toujours renvoyé (un message avec les informations d'initialisateur de canal):

ActiveChannels, ActiveChannelsMax, ActiveChannelsPaused, ActiveChannelsRetrying, ActiveChannelsStarted, ActiveChannelsStopped, AdaptersMax, AdaptersStarted, ChannelInitiatorStatus, CurrentChannels, CurrentChannelsLU62, CurrentChannelsMax, CurrentChannelsTCP, DispatchersMax, DispatchersStarted, SSLTasksStarted, TCPName

Toujours renvoyé (un message pour chaque programme d'écoute):

InboundDisposition, ListenerStatus, TransportType

Renvoyé si applicable pour le programme d'écoute:

IPAddress, LUName, Port

Informations sur l'initialisateur de canal de données de réponse

ActiveChannels (MQCFIN)

Nombre de connexions de canal actives (identificateur de paramètre: MQIACH_ACTIVE_CHL).

ActiveChannelsMax (MQCFIN)

Nombre demandé de connexions de canal actives (identificateur de paramètre: MQIACH_ACTIVE_CHL_MAX).

ActiveChannelsPaused (MQCFIN)

Nombre de connexions de canal actives en pause, en attente de devenir actives, car la limite pour les canaux actifs a été atteinte (identificateur de paramètre: MQIACH_ACTIVE_CHL_PAUSED).

ActiveChannelsRetrying (MQCFIN)

Nombre de connexions de canal actives qui tentent de se reconnecter suite à une erreur temporaire (identificateur de paramètre: MQIACH_ACTIVE_CHL_RETRY).

ActiveChannelsStarted (MQCFIN)

Nombre de connexions de canal actives démarrées (identificateur de paramètre: MQIACH_ACTIVE_CHL_STARTED).

ActiveChannelsStopped (MQCFIN)

Nombre de connexions de canal actives qui se sont arrêtées, nécessitant une intervention manuelle (identificateur de paramètre: MQIACH_ACTIVE_CHL_STOPPED).

AdaptersMax (MQCFIN)

Nombre demandé de sous-tâches de l'adaptateur (identificateur de paramètre: MQIACH_ADAPS_MAX).

AdaptersStarted (MQCFIN)

Nombre de sous-tâches d'adaptateur actives (identificateur de paramètre: MQIACH_ADAPS_STARTED).

ChannelInitiatorStatus (MQCFIN)

Statut de l'initiateur de canal (identificateur de paramètre: MQIACF_CHINIT_STATUS).

La valeur peut être :

MQSVC_STATUS_STOPPED

L'initiateur de canal n'est pas en cours d'exécution.

MQSVC_STATUS_RUNNING

L'initiateur de canal est entièrement initialisé et est en cours d'exécution.

CurrentChannels (MQCFIN)

Nombre de connexions de canal en cours (identificateur de paramètre: MQIACH_CURRENT_CHL).

CurrentChannelsLU62 (MQCFIN)

Nombre de connexions de canal LU 6.2 en cours (identificateur de paramètre: MQIACH_CURRENT_CHL_LU62).

CurrentChannelsMax (MQCFIN)

Nombre demandé de connexions de canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CURRENT_CHL_MAX).

CurrentChannelsTCP (MQCFIN)

Nombre de connexions de canal TCP/IP en cours (identificateur de paramètre: MQIACH_CURRENT_CHL_TCP).

DispatchersMax (MQCFIN)

Nombre demandé de répartiteurs (identificateur de paramètre: MQIACH_DISPS_MAX).

DispatchersStarted (MQCFIN)

Nombre de répartiteurs actifs (identificateur de paramètre: MQIACH_DISPS_STARTED).

SSLTasksMax (MQCFIN)

Nombre demandé de sous-tâches de serveur SSL (identificateur de paramètre: MQIACH_SSLTASKS_MAX).

SSLTasksStarted (MQCFIN)

Nombre de sous-tâches de serveur SSL actives (identificateur de paramètre: MQIACH_SSLTASKS_STARTED).

TCPName (MQCFST)

Nom du système TCP (identificateur de paramètre: MQCACH_TCP_NAME).

La longueur maximale est MQ_TCP_NAME_LENGTH.

Données de réponse-Informations sur le programme d'écoute**InboundDisposition (MQCFIN)**

Disposition de transmission entrante (identificateur de paramètre: MQIACH_INBOUND_DISP).

Indique la disposition des transmissions entrantes gérées par le programme d'écoute. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQINBD_Q_DIR

Gestion des transmissions dirigées vers le gestionnaire de files d'attente. MQINBD_Q_MGR est la valeur par défaut.

MQINBD_GROUPE

Traitement des transmissions dirigées vers le groupe de partage de files d'attente.
MQINBD_GROUP est autorisé uniquement s'il existe un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées.

IPAddress (MQCFST)

Adresse IP sur laquelle le programme d'écoute est en mode écoute (identificateur de paramètre: MQCACH_IP_ADDRESS).

ListenerStatus (MQCFIN)

Statut du programme d'écoute (identificateur de paramètre: MQIACH_LISTENER_STATUS).

La valeur peut être :

MQSVC_STATUS_RUNNING

Le programme d'écoute a démarré.

MQSVC_STATUS_STOPPED

Le programme d'écoute s'est arrêté.

MQSVC_STATUS_NOUVELLE tentative

Le programme d'écoute effectue une nouvelle tentative.

LUName (MQCFST)

Nom de l'unité logique sur laquelle le programme d'écoute est à l'écoute (identificateur de paramètre: MQCACH_LU_NAME).

La longueur maximale est MQ_LU_NAME_LENGTH.

Port (MQCFIN)

Numéro de port sur lequel le programme d'écoute est à l'écoute (identificateur de paramètre: MQIACH_PORT_NUMBER).

TransportType (MQCFIN)

Type de protocole de transmission utilisé par le programme d'écoute (identificateur de paramètre: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

La valeur peut être :

MQXPT_LU62

LU62.

MQXPT_TCP

TCP.

Consulter le programme d'écoute de canal

La commande Inquire Channel Listener (MQCMD_INQUIRE_LISTENER) interroge les attributs des programmes d'écoute IBM MQ existants.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Paramètres obligatoires

ListenerName (MQCFST)

Nom du programme d'écoute (identificateur de paramètre: MQCACH_LISTENER_NAME).

Ce paramètre est le nom du programme d'écoute avec les attributs requis. Les noms de programme d'écoute génériques sont pris en charge. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*), par exemple ABC*, et il sélectionne tous les programmes d'écoute dont le nom commence par la chaîne de caractères sélectionnée. Un astérisque seul correspond à tous les noms possibles.

Le nom du programme d'écoute est toujours renvoyé quels que soient les attributs demandés.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

Paramètres optionnels

***IntegerFilterCommand* (MQCFIF)**

Descripteur de commande de filtre entier. L'identificateur de paramètre doit être un paramètre de type entier autorisé dans *ListenerAttrs*, à l'exception de MQIACF_ALL. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFIF-Paramètre de filtre d'entier PCF», à la page 1954.

Si vous spécifiez un filtre de type entier, vous ne pouvez pas également spécifier de filtre de chaîne à l'aide du paramètre *StringFilterCommand*.

***ListenerAttrs* (MQCFIL)**

Attributs du programme d'écoute (identificateur de paramètre: MQIACF_LISTENER_ATTRS).

La liste d'attributs peut spécifier la valeur suivante sur sa propre valeur par défaut si le paramètre n'est pas spécifié:

MQIACF_ALL

Tous les attributs.

ou une combinaison des éléments suivants:

MQCA_ALTERATION_DATE

Date de la dernière modification de la définition.

MQCA_ALTERATION_TIME

Heure à laquelle la définition a été modifiée pour la dernière fois.

ADRESSE_IP_MQCACH_IP

Adresse IP du programme d'écoute.

MQCACH_LISTENER_DESC

Description de la définition du programme d'écoute.

NOM_LISTE_MQCACHE

Nom de la définition du programme d'écoute.

MQCACH_NOM_LOCAL_LOCAL

Nom local NetBIOS utilisé par le programme d'écoute. MQCACH_LOCAL_NAME est valide uniquement sur Windows.

MQCACH_NOM_TP

Nom du programme de transaction LU 6.2. MQCACH_TP_NAME est valide uniquement sous Windows.

ADAPTATEUR_MQI

Numéro d'adaptateur sur lequel NetBIOS est à l'écoute. MQIACH_ADAPTER est valide uniquement sous Windows.

JOURNAL_SAUVEGARDE_MQI

Nombre de demandes de connexion simultanées prises en charge par le programme d'écoute.

NOMBRE_COMMANDES_MQI

Nombre de commandes que le programme d'écoute peut utiliser. MQIACH_COMMAND_COUNT est valide uniquement sur Windows.

MQIACH_LISTENER_CONTROL

Indique quand le gestionnaire de files d'attente démarre et arrête le programme d'écoute.

NOM_MQIACH_COUNT

Nombre de noms que le programme d'écoute peut utiliser. MQIACH_NAME_COUNT est valide uniquement sur Windows.

PORT_MQIACH_PORT

Numéro de port.

NOMBRE_SESSION_MQIACH_NOMBRE

Nombre de sessions que le programme d'écoute peut utiliser. MQIACH_SESSION_COUNT est valide uniquement sur Windows.

MMQIACH_SOCKET

Socket SPX sur lequel écouter. MQIACH_SOCKET est valide uniquement sur Windows.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Descripteur de commande de filtre de chaîne. L'identificateur de paramètre doit être n'importe quel paramètre de type chaîne autorisé dans *ListenerAttrs*, à l'exception de MQCACH_LISTENER_NAME. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFSF-Paramètre de filtre de chaîne PCF», à la page 1961.

Si vous spécifiez un filtre de chaîne, vous ne pouvez pas également spécifier un filtre de type entier à l'aide du paramètre *IntegerFilterCommand*.

TransportType (MQCFIN)

Type de protocole de transport (identificateur de paramètre: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

Si vous spécifiez ce paramètre, les informations sont renvoyées uniquement pour les programmes d'écoute définis avec le type de protocole de transport spécifié. Si vous spécifiez dans la liste *ListenerAttrs* un attribut qui n'est valide que pour les programmes d'écoute d'un type de protocole de transport différent, il est ignoré et aucune erreur n'est générée. Si vous spécifiez ce paramètre, il doit se produire immédiatement après le paramètre *ListenerName*.

Si vous ne spécifiez pas ce paramètre ou si vous le spécifiez avec la valeur MQXPT_ALL, des informations sur tous les programmes d'écoute sont renvoyées. Les attributs valides de la liste *ListenerAttrs* qui ne sont pas applicables au programme d'écoute sont ignorés et aucun message d'erreur n'est émis. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQXPT_ALL

Tous les types de transport.

MQXPT_LU62

SNA LU 6.2. MQXPT_LU62 est valide uniquement sous Windows.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS. MQXPT_NETBIOS est valide uniquement sous Windows.

MQXPT_SPX

SPX: MQXPT_SPX est valide uniquement sur Windows.

MQXPT_TCP

Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP).

Interroger le programme d'écoute de canal (réponse)

La réponse à la commande Inquire Channel Listener (MQCMD_INQUIRE_LISTENER) se compose de l'en-tête de réponse suivi de la structure *ListenerName* et de la combinaison demandée de structures de paramètres d'attribut.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Si un nom de programme d'écoute générique a été spécifié, un tel message est généré pour chaque programme d'écoute trouvé.

Toujours renvoyé:

ListenerName

Renvoyé si demandé:

Adapter, AlterationDate, AlterationTime, Backlog, Commands, IPAddress, ListenerDesc, LocalName, NetbiosNames, Port, Sessions, Socket, StartMode, TPname, TransportType

Données de réponse***AlterationDate* (MQCFST)**

Date de modification (identificateur de paramètre: MQCA_ALTERATION_DATE).

Date, au format yyyy-mm-dd, à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois.

***AlterationTime* (MQCFST)**

Heure d'altération (identificateur de paramètre: MQCA_ALTERATION_TIME).

Heure, au format hh.mm.ss, à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois.

***Adapter* (MQCFIN)**

Numéro d'adaptateur (identificateur de paramètre: MQIACH_ADAPTER).

Numéro de l'adaptateur sur lequel NetBIOS est en mode écoute. Ce paramètre est valide uniquement sous Windows.

***Backlog* (MQCFIN)**

Journal des éléments en attente (identificateur de paramètre: MQIACH_BACKLOG).

Nombre de demandes de connexions simultanées prises en charge par le programme d'écoute.

***Commands* (MQCFIN)**

Numéro d'adaptateur (identificateur de paramètre: MQIACH_COMMAND_COUNT).

Nombre de commandes pouvant être utilisées par le programme d'écoute. Ce paramètre est valide uniquement sous Windows.

***IPAddress* (MQCFST)**

Adresse IP (identificateur de paramètre: MQCACH_IP_ADDRESS).

Adresse IP du programme d'écoute indiquée en IPv4 notation décimale à point IPv6, en notation hexadécimale ou sous forme de nom d'hôte alphanumérique.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CONN_NAME_LENGTH

***ListenerDesc* (MQCFST)**

Description de la définition du programme d'écoute (identificateur de paramètre: MQCACH_LISTENER_DESC).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_LISTENER_DESC_LENGTH.

***ListenerName* (MQCFST)**

Nom de la définition du programme d'écoute (identificateur de paramètre: MQCACH_LISTENER_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

***LocalName* (MQCFST)**

Nom local NetBIOS (identificateur de paramètre: MQCACH_LOCAL_NAME).

Nom local NETBIOS utilisé par le programme d'écoute. Ce paramètre est valide uniquement sous Windows.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CONN_NAME_LENGTH

***NetbiosNames* (MQCFIN)**

Noms NetBIOS (identificateur de paramètre: MQIACH_NAME_COUNT).

Nombre de noms pris en charge par le programme d'écoute. Ce paramètre est valide uniquement sous Windows.

Port (MQCFIN)

Numéro de port (identificateur de paramètre: MQIACH_PORT).

Numéro de port pour le protocole TCP/IP. Ce paramètre est valide uniquement si la valeur de *TransportType* est MQXPT_TCP.

Sessions (MQCFIN)

Sessions NetBIOS (identificateur de paramètre: MQIACH_SESSION_COUNT).

Nombre de sessions pouvant être utilisées par le programme d'écoute. Ce paramètre est valide uniquement sous Windows.

Socket (MQCFIN)

Numéro de socket SPX (identificateur de paramètre: MQIACH_SOCKET).

Socket SPX d'écoute. Ce paramètre est valide uniquement si la valeur de *TransportType* est MQXPT_SPX.

StartMode (MQCFIN)

Mode service (identificateur de paramètre: MQIACH_LISTENER_CONTROL).

Indique comment le programme d'écoute doit être démarré et arrêté. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQSVC_CONTROL_MANUAL

Le programme d'écoute ne doit pas être démarré automatiquement ni arrêté automatiquement. Il doit être contrôlé par une commande utilisateur. MQSVC_CONTROL_MANUAL est la valeur par défaut.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Le programme d'écoute défini doit être démarré et arrêté en même temps que le gestionnaire de files d'attente.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

Le programme d'écoute doit être démarré en même temps que le gestionnaire de files d'attente, mais il n'est pas demandé de s'arrêter lorsque le gestionnaire de files d'attente est arrêté.

TPName (MQCFST)

Nom du programme de transaction (identificateur de paramètre: MQCACH_TP_NAME).

Nom du programme de transaction LU 6.2 . Ce paramètre est valide uniquement sous Windows.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TP_NAME_LENGTH

TransportType (MQCFIN)

Protocole de transmission (identificateur de paramètre: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

La valeur peut être :

MQXPT_TCP

TCP.

MQXPT_LU62

LU 6.2. MQXPT_LU62 est valide uniquement sous Windows.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS. MQXPT_NETBIOS est valide uniquement sous Windows.

MQXPT_SPX

SPX: MQXPT_SPX est valide uniquement sur Windows.

Consulter le statut du programme d'écoute de canal

La commande INQUIRE CHANNEL LISTENER STATUS (MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS) demande le statut d'une ou de plusieurs instances de programme d'écoute IBM MQ .

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Vous devez spécifier le nom d'un programme d'écoute pour lequel vous souhaitez recevoir des informations de statut. Vous pouvez spécifier un programme d'écoute à l'aide d'un nom de programme d'écoute spécifique ou d'un nom de programme d'écoute générique. A l'aide d'un nom de programme d'écoute générique, vous pouvez afficher:

- Informations de statut pour toutes les définitions de programme d'écoute, à l'aide d'un astérisque (*) unique, ou
- Informations de statut pour un ou plusieurs programmes d'écoute correspondant au nom spécifié.

Paramètres obligatoires

ListenerName (MQCFST)

Nom du programme d'écoute (identificateur de paramètre: MQCACH_LISTENER_NAME).

Les noms de programme d'écoute génériques sont pris en charge. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*), par exemple ABC*, et il sélectionne tous les programmes d'écoute dont le nom commence par la chaîne de caractères sélectionnée. Un astérisque seul correspond à tous les noms possibles.

Le nom du programme d'écoute est toujours renvoyé, quels que soient les attributs demandés.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

Paramètres optionnels

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descripteur de commande de filtre entier. L'identificateur de paramètre doit être un paramètre de type entier autorisé dans *ListenerStatusAttrs*, à l'exception de MQIACF_ALL. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFIF-Paramètre de filtre d'entier PCF», à la page 1954.

Si vous spécifiez un filtre de type entier, vous ne pouvez pas également spécifier de filtre de chaîne à l'aide du paramètre *StringFilterCommand*.

ListenerStatusAttrs (MQCFIL)

Attributs de statut du programme d'écoute (identificateur de paramètre: MQIACF_LISTENER_STATUS_ATTRS).

La liste d'attributs peut spécifier la valeur suivante sur sa propre valeur par défaut utilisée si le paramètre n'est pas spécifié:

MQIACF_ALL

Tous les attributs.

ou une combinaison des éléments suivants:

ADRESSE_IP_MQCACH_IP

Adresse IP du programme d'écoute.

MQCACH_LISTENER_DESC

Description de la définition du programme d'écoute.

NOM_LISTE_MQCACHE

Nom de la définition du programme d'écoute.

DATE MQCACH_LISTENER_START_DATE

Date à laquelle le programme d'écoute a été démarré.

HEURE-DEMARRAGE-LISTE_MQCACHE

Heure à laquelle le programme d'écoute a été démarré.

MQCACH_NOM_LOCAL_LOCAL

Nom local NetBIOS utilisé par le programme d'écoute. MQCACH_LOCAL_NAME est valide uniquement sur Windows.

MQCACH_NOM_TP

Nom du programme de transaction LU6.2 . MQCACH_TP_NAME est valide uniquement sous Windows.

ID_PROCESSUS_MQIACF_ID

Identificateur de processus du système d'exploitation associé au programme d'écoute.

ADAPTATEUR_MQI

Numéro d'adaptateur sur lequel NetBIOS est à l'écoute. MQIACH_ADAPTER est valide uniquement sous Windows.

JOURNAL_SAUVEGARDE_MQI

Nombre de demandes de connexion simultanées prises en charge par le programme d'écoute.

NOMBRE_COMMANDES_MQI

Nombre de commandes que le programme d'écoute peut utiliser. MQIACH_COMMAND_COUNT est valide uniquement sur Windows.

MQIACH_LISTENER_CONTROL

Mode de démarrage et d'arrêt du programme d'écoute.

STATUT DE LISTE MQIACH_LISTENER_STATUS

Statut du programme d'écoute.

NOM_MQIACH_COUNT

Nombre de noms que le programme d'écoute peut utiliser. MQIACH_NAME_COUNT est valide uniquement sur Windows.

PORT_MQIACH_PORT

Numéro de port pour TCP/IP.

NOMBRE_SESSION_MQIACH_NOMBRE

Nombre de sessions que le programme d'écoute peut utiliser. MQIACH_SESSION_COUNT est valide uniquement sur Windows.

MMQIACH_SOCKET

Socket SPX. MQIACH_SOCKET est valide uniquement sur Windows.

TYPE DE PROTOCOLE MQIACH_XMIT_

Type de transfert.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Descripteur de commande de filtre de chaîne. L'identificateur de paramètre doit être n'importe quel paramètre de type chaîne autorisé dans *ListenerStatusAttrs* , à l'exception de MQCACH_LISTENER_NAME. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFSF-Paramètre de filtre de chaîne PCF», à la page 1961 .

Si vous spécifiez un filtre de chaîne, vous ne pouvez pas également spécifier un filtre de type entier à l'aide du paramètre *IntegerFilterCommand* .

Code d'erreur

Cette commande peut renvoyer le code d'erreur suivant dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs indiquées dans le «Codes d'erreur applicables à toutes les commandes», à la page 1410.

Reason (MQQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRCCF_LSTR_STATUS_NOT_FOUND

Statut du programme d'écoute introuvable.

Consulter le statut du programme d'écoute de canal (réponse)

La réponse à la commande Inquire Channel Listener Status (MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS) comprend l'en-tête de réponse suivi de la structure *ListenerName* et de la combinaison demandée de structures de paramètres d'attribut.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Si un nom de programme d'écoute générique a été spécifié, un tel message est généré pour chaque programme d'écoute trouvé.

Toujours renvoyé:

ListenerName

Renvoyé si demandé:

Adapter, Backlog, ChannelCount, Commands, IPAddress, ListenerDesc, LocalName, NetbiosNames, Port, ProcessId, Sessions, Socket, StartDate, StartMode, StartTime, Status, TPname, TransportType

Données de réponse

Adapter (MQCFIN)

Numéro d'adaptateur (identificateur de paramètre: MQIACH_ADAPTER).

Numéro de l'adaptateur sur lequel NetBIOS est en mode écoute.

Backlog (MQCFIN)

Journal des éléments en attente (identificateur de paramètre: MQIACH_BACKLOG).

Nombre de demandes de connexions simultanées prises en charge par le programme d'écoute.

Commands (MQCFIN)

Numéro d'adaptateur (identificateur de paramètre: MQIACH_COMMAND_COUNT).

Nombre de commandes pouvant être utilisées par le programme d'écoute.

IPAddress (MQCFST)

Adresse IP (identificateur de paramètre: MQCACH_IP_ADDRESS).

Adresse IP du programme d'écoute indiquée en IPv4 notation décimale à point IPv6 , en notation hexadécimale ou sous forme de nom d'hôte alphanumérique.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CONN_NAME_LENGTH

ListenerDesc (MQCFST)

Description de la définition du programme d'écoute (identificateur de paramètre: MQCACH_LISTENER_DESC).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_LISTENER_DESC_LENGTH.

ListenerName (MQCFST)

Nom de la définition du programme d'écoute (identificateur de paramètre: MQCACH_LISTENER_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

LocalName (MQCFST)

Nom local NetBIOS (identificateur de paramètre: MQCACH_LOCAL_NAME).

Nom local NETBIOS utilisé par le programme d'écoute.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CONN_NAME_LENGTH

NetbiosNames (MQCFIN)

Noms NetBIOS (identificateur de paramètre: MQIACH_NAME_COUNT).

Nombre de noms pris en charge par le programme d'écoute.

Port (MQCFIN)

Numéro de port (identificateur de paramètre: MQIACH_PORT).

Numéro de port pour le protocole TCP/IP.

ProcessId (MQCFIN)

Identificateur de processus (identificateur de paramètre: MQIACF_PROCESS_ID).

Identificateur de processus du système d'exploitation associé au programme d'écoute.

Sessions (MQCFIN)

Sessions NetBIOS (identificateur de paramètre: MQIACH_SESSION_COUNT).

Nombre de sessions pouvant être utilisées par le programme d'écoute.

Socket (MQCFIN)

Numéro de socket SPX (identificateur de paramètre: MQIACH_SOCKET).

Le socket SPX sur lequel le programme d'écoute doit être à l'écoute.

StartDate (MQCFST)

Date de début (identificateur de paramètre: MQCACH_LISTENER_START_DATE).

Date, au format yyyy-mm-dd, à laquelle le programme d'écoute a été démarré.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_DATE_LENGTH

StartMode (MQCFIN)

Mode service (identificateur de paramètre: MQIACH_LISTENER_CONTROL).

Indique comment le programme d'écoute doit être démarré et arrêté. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQSVC_CONTROL_MANUAL

Le programme d'écoute ne doit pas être démarré automatiquement ni arrêté automatiquement. Il doit être contrôlé par une commande utilisateur. MQSVC_CONTROL_MANUAL est la valeur par défaut.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Le programme d'écoute défini doit être démarré et arrêté en même temps que le gestionnaire de files d'attente.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

Le programme d'écoute doit être démarré en même temps que le gestionnaire de files d'attente, mais il n'est pas demandé de s'arrêter lorsque le gestionnaire de files d'attente est arrêté.

StartTime (MQCFST)

Date de début (identificateur de paramètre: MQCACH_LISTENER_START_TIME).

Heure, au format hh.mm.ss, à laquelle le programme d'écoute a été démarré.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TIME_LENGTH

Status (MQCFIN)

Statut du programme d'écoute (identificateur de paramètre: MQIACH_LISTENER_STATUS).

Statut du programme d'écoute. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQSVC_STATUS_DEMARRAGE

Le programme d'écoute est en cours d'initialisation.

MQSVC_STATUS_RUNNING

Le programme d'écoute est en cours d'exécution.

MQSVC_STATUS_ARRÊT

Le programme d'écoute est en cours d'arrêt.

TPName (MQCFST)

Nom du programme de transaction (identificateur de paramètre: MQCACH_TP_NAME).

Nom du programme de transaction LU 6.2 .

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TP_NAME_LENGTH

TransportType (MQCFIN)

Protocole de transmission (identificateur de paramètre: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

La valeur peut être :

MQXPT_TCP

TCP.

MQXPT_LU62

LU 6.2. MQXPT_LU62 est valide uniquement sous Windows.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS. MQXPT_NETBIOS est valide uniquement sous Windows.

MQXPT_SPX

SPX: MQXPT_SPX est valide uniquement sur Windows.

Consulter les noms de canal

La commande Inquire Channel names (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_NAMES) permet d'obtenir la liste des noms de canal IBM MQ correspondant au nom de canal générique et au type de canal facultatif spécifié.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Paramètres obligatoires

ChannelName (MQCFST)

Nom du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Les noms de canal génériques sont pris en charge. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*), par exemple ABC*, et il sélectionne tous les objets dont le nom commence par la chaîne de caractères sélectionnée. Un astérisque seul correspond à tous les noms possibles.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Paramètres optionnels

ChannelType (MQCFIN)

Type de canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

S'il est présent, ce paramètre limite les noms de canal renvoyés aux canaux du type spécifié.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

EXPÉDITEUR_MQCH

Expéditeur.

SERVEUR_MQ

Serveur.

MQCHT_RECEIVER

Récepteur.

DEMANDE_MQCHT_DEMANDEUR

Demandeur.

MQCHT_SVRCONN

Connexion serveur (à utiliser par les clients).

MQCHT_CLNTCONN

Connexion client.

MQCHT_CLUSRCVR

Récepteur de cluster.

MQCHT_CLUSSDR

Émetteur de cluster.

MQCHT_ALL

Tous les types.

La valeur par défaut si ce paramètre n'est pas spécifié est MQCHT_ALL, ce qui signifie que les canaux de tous types à l'exception de MQCHT_CLNTCONN sont éligibles.

 z/OS

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

 z/OS

QSGDisposition (MQCFIN)

Disposition de l'objet dans le groupe (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet pour lequel les informations doivent être renvoyées (c'est-à-dire, où elles sont définies et comment elles se comportent). La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSGD_LIVE

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. MQQSGD_LIVE est la valeur par défaut si le paramètre n'est pas spécifié.

MQQSGD_ALL

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY.

S'il existe un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées et que la commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente où elle a été émise, cette option affiche également des informations sur les objets définis avec MQQSGD_GROUP.

Si MQQSGD_LIVE est spécifié ou défini par défaut, ou si MQQSGD_ALL est spécifié dans un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées, la commande peut donner des noms en double (avec des dispositions différentes).

MQQSGD_COPY

L'objet est défini en tant que MQQSGD_COPY.

GROUPE_MQSG

L'objet est défini en tant que MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP est autorisé uniquement dans un environnement de file d'attente partagée.

MQQSGD_Q_DIR

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIV

L'objet est défini avec MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE renvoie les mêmes informations que MQQSGD_LIVE.

Code d'erreur

Cette commande peut renvoyer le code d'erreur suivant dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs indiquées dans le «Codes d'erreur applicables à toutes les commandes», à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

Erreur de nom de canal.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR

Type de canal incorrect.

Consulter les noms de canal (réponse)

La réponse à la commande d'interrogation des noms de canal (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_NAMES) consiste en une réponse par canal de connexion client (sauf pour SYSTEM.DEF.CLNTCONN) et un message final avec tous les canaux restants.

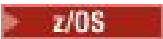
HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Toujours renvoyé:

ChannelNames, ChannelTypes

Renvoyé si demandé:

Aucun



Sous z/OS uniquement, une structure de paramètres supplémentaire (avec le même nombre d'entrées que la structure *ChannelNames*) est renvoyée. Chaque entrée de la structure, *QSGDispositions* , indique la disposition de l'objet avec l'entrée correspondante dans la structure *ChannelNames* .

Données de réponse

ChannelNames (MQCFSL)

Liste des noms de canal (identificateur de paramètre: MQCACH_CHANNEL_NAMES).

ChannelTypes (MQCFIL)

Liste des types de canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CHANNEL_TYPES). Les valeurs possibles pour les zones de cette structure sont celles autorisées pour le paramètre *ChannelType* , à l'exception de MQCHT_ALL.



QSGDispositions (MQCFIL)

Liste des dispositions QSG (identificateur de paramètre: MQIACF_QSG_DISPS). Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS. La valeur peut être :

MQQSGD_COPY

L'objet est défini en tant que MQQSGD_COPY.

GROUPE_MQQSG

L'objet est défini en tant que MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP est autorisé uniquement dans un environnement de file d'attente partagée.

MQQSGD_Q_DIR

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR.

Consulter le statut d'un canal

La commande Inquire Channel Status (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) demande le statut d'une ou de plusieurs instances de canal.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Vous devez indiquer le nom du canal pour lequel vous souhaitez consulter les informations de statut. Ce nom peut être un nom de canal spécifique ou un nom de canal générique. En utilisant un nom de canal générique, vous pouvez demander:

- Informations de statut pour tous les canaux, ou
- Informations d'état pour un ou plusieurs canaux correspondant au nom spécifié.

Vous devez également indiquer si vous souhaitez:

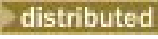
- Les données de statut (des canaux en cours uniquement), ou
- Les données de statut sauvegardées de tous les canaux, ou
- Sous z/OS uniquement, les données de statut abrégées du canal.

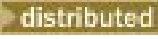
Le statut de tous les canaux qui répondent aux critères de sélection est renvoyé, que les canaux aient été définis manuellement ou automatiquement.

Sélection

La façon d'effectuer une sélection consiste à utiliser l'une des quatre options suivantes:

- **XmitQname** (MQCACH_XMIT_Q_NAME)
- **ConnectionName** (MQCACH_CONNECTION_NAME)
-  **ChannelDisposition** (MQIACH_CHANNEL_DISP)
- **ChannelInstanceType** (MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE)

 Cette commande inclut une vérification de la longueur en cours de la file d'attente de transmission pour le canal, si le canal est un canal CLUSSDR. Pour exécuter cette commande, vous devez être autorisé à interroger la longueur de la file d'attente et, pour ce faire, vous devez disposer des droits + *inq* sur la file d'attente de transmission. Notez qu'un autre nom pour cette autorité est MQZAO_INQUIRE.

 Sans ce droit, cette commande s'exécute sans erreur, mais la valeur zéro est générée pour le paramètre **MsgsAvailable** de la commande «Inquire Channel Status (Response)», à la page 1672 . Si vous disposez des droits appropriés, la commande fournit la valeur correcte pour **MsgsAvailable**.

Il existe trois classes de données disponibles pour le statut du canal. Ces classes sont **enregistrées**, **en courset courtes**. Les zones de statut disponibles pour les données sauvegardées constituent un sous-ensemble des zones disponibles pour les données en cours et sont appelées zones de statut **communes** . Bien que les *champs* de données communes soient identiques, les *valeurs* de données peuvent être différentes pour le statut sauvegardé et le statut en cours. Les autres zones disponibles pour les données en cours sont appelées zones de statut **en cours uniquement** .

- Les données **enregistrées** comprennent les zones de statut communes. Ces données sont réinitialisées aux moments suivants:
 - Pour tous les canaux :
 - Lorsque le canal entre ou quitte l'état STOPPED ou RETRY
 - Pour un canal émetteur :
 - Avant de demander la confirmation qu'un lot de messages a été reçu ;
 - Lorsque la confirmation a été reçue
 - Pour un canal récepteur :
 - Juste avant de confirmer qu'un lot de messages a été reçu.
 - Pour un canal de connexion serveur:
 - Aucune donnée n'est sauvegardée.

Par conséquent, un canal qui n'a jamais été en cours n'a pas de statut sauvegardé.

- Les données **En cours** comprennent les zones de statut communes et les zones de statut en cours uniquement. Les zones de données sont continuellement mises à jour lorsque des messages sont envoyés ou reçus.
- Les données **courtes** sont constituées du nom du gestionnaire de files d'attente propriétaire de l'instance de canal. Cette classe de données est disponible uniquement sous z/OS.

Ce mode de fonctionnement a les conséquences suivantes:

- Un canal inactif peut ne pas avoir de statut sauvegardé s'il n'a jamais été en cours ou s'il n'a pas encore atteint un point où le statut sauvegardé est réinitialisé.
- Les zones de données "communes" peuvent avoir des valeurs différentes pour le statut sauvegardé et le statut en cours.
- Un canal en cours a toujours le statut en cours et peut avoir le statut sauvegardé.

Les canaux peuvent être en cours ou inactifs:

Canaux en cours

Il s'agit de canaux qui ont été démarrés ou sur lesquels un client s'est connecté et qui ne sont pas terminés ou déconnectés normalement. Il se peut qu'ils n'aient pas encore atteint le point de transférer des messages ou des données, ni même d'établir un contact avec le partenaire. Les canaux en cours ont le statut **en cours** et peuvent également avoir le statut **sauvegardé** ou **abrégi**.

Le terme **Actif** est utilisé pour décrire l'ensemble des canaux en cours qui ne sont pas arrêtés.

Canaux inactifs

Il s'agit de canaux qui n'ont pas été démarrés ou sur lesquels un client n'est pas connecté, ou qui sont terminés ou déconnectés normalement. (Si un canal est arrêté, il n'est pas encore considéré comme terminé normalement et est donc toujours à jour.) Les canaux inactifs ont le statut **sauvegardé** ou aucun statut du tout.

Il peut exister plusieurs instances d'un canal récepteur, demandeur, émetteur de cluster, récepteur de cluster ou de connexion serveur en même temps (le demandeur agit en tant que récepteur). Cette situation se produit si plusieurs émetteurs, dans des gestionnaires de files d'attente différents, lancent chacun une session avec ce récepteur, en utilisant le même nom de canal. Pour les canaux d'autres types, il ne peut y avoir qu'une seule instance à la fois.

Toutefois, pour tous les types de canal, plusieurs ensembles d'informations de statut sauvegardées peuvent être disponibles pour un nom de canal particulier. Au plus un de ces ensembles se rapporte à une instance en cours du canal, le reste se rapporte à des instances en cours précédentes. Plusieurs instances se produisent si des noms de file d'attente de transmission ou des noms de connexion différents ont été utilisés avec le même canal. Cette situation peut se produire dans les cas suivants:

- Au niveau d'un expéditeur ou d'un serveur:
 - Si le même canal a été connecté par des demandeurs différents (serveurs uniquement),

- Si le nom de la file d'attente de transmission a été modifié dans la définition, ou
- Si le nom de la connexion a été modifié dans la définition.
- Au niveau d'un récepteur ou d'un demandeur:
 - Si le même canal a été connecté par des émetteurs ou des serveurs différents, ou
 - Si le nom de connexion a été modifié dans la définition (pour les canaux demandeurs initiant la connexion).

Le nombre d'ensembles renvoyés pour un canal particulier peut être limité à l'aide des paramètres *XmitQName*, *ConnectionName* et *ChannelInstanceType*.

Paramètres obligatoires

ChannelName (MQCFST)

Nom du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Les noms de canal génériques sont pris en charge. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*), par exemple ABC*, et il sélectionne tous les objets dont le nom commence par la chaîne de caractères sélectionnée. Un astérisque seul correspond à tous les noms possibles.

Le nom de canal est toujours renvoyé, quels que soient les attributs d'instance demandés.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Paramètres optionnels

ChannelDisposition (MQCFIN)

Disposition de canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CHANNEL_DISP). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition des canaux pour lesquels des informations doivent être renvoyées. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQCHLD_ALL

Renvoie les informations de statut demandées pour les canaux privés.

Dans un environnement de file d'attente partagée où la commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente où elle a été émise, ou si *ChannelInstanceType* a la valeur MQOT_CURRENT_CHANNEL, cette option affiche également les informations de statut demandées pour les canaux partagés.

MQCHLD_PRIV

Renvoie les informations de statut demandées pour les canaux privés.

MQCHLD_SHARED

Renvoie les informations de statut demandées pour les canaux partagés.

Les informations de statut renvoyées pour les différentes combinaisons de *ChannelDisposition*, *CommandScope* et de type de statut sont récapitulées dans [Tableau 88](#), à la page 1658, [Tableau 89](#), à la page 1659 et [Tableau 90](#), à la page 1660.

Tableau 88. ChannelDisposition et CommandScope pour Inquire Channel Status, Current			
ChannelDisposition	Gestionnaire de files d'attente CommandScope vide ou local	CommandScope (qmgr-name)	CommandScope (*)
MQCHLD_PRIV	Statut commun et statut en cours uniquement pour les canaux privés en cours sur le gestionnaire de files d'attente local	Statut commun et statut en cours uniquement pour les canaux privés en cours sur le gestionnaire de files d'attente nommé	Statut commun et statut en cours uniquement pour les canaux privés en cours sur tous les gestionnaires de files d'attente

Tableau 88. ChannelDisposition et CommandScope pour Inquire Channel Status, Current (suite)			
ChannelDisposition	Gestionnaire de files d'attente CommandScope vide ou local	CommandScope (qmgr-name)	CommandScope (*)
MQCHLD_SHARED	Statut commun et statut en cours uniquement pour les canaux partagés en cours sur le gestionnaire de files d'attente local	Statut commun et statut en cours uniquement pour les canaux partagés en cours sur le gestionnaire de files d'attente nommé	Statut commun et statut en cours uniquement pour les canaux partagés en cours sur tous les gestionnaires de files d'attente
MQCHLD_ALL	Statut commun et en cours uniquement pour les canaux privés et partagés en cours sur le gestionnaire de files d'attente local	Statut commun et en cours uniquement pour les canaux privés et partagés en cours sur le gestionnaire de files d'attente nommé	Statut commun et en cours uniquement pour les canaux privés et partagés en cours sur tous les gestionnaires de files d'attente actifs

Tableau 89. ChannelDisposition et CommandScope for Inquire Channel Status, Short			
ChannelDisposition	Gestionnaire de files d'attente CommandScope vide ou local	CommandScope (qmgr-name)	CommandScope (*)
MQCHLD_PRIVATE	Statut <i>ChannelStatus</i> et statut abrégé pour les canaux privés en cours sur le gestionnaire de files d'attente local	Statut <i>ChannelStatus</i> et statut abrégé pour les canaux privés en cours sur le gestionnaire de files d'attente nommé	Statut <i>ChannelStatus</i> et statut abrégé pour les canaux privés en cours sur tous les gestionnaires de files d'attente actifs
MQCHLD_SHARED	<i>ChannelStatus</i> et statut abrégé des canaux partagés en cours sur tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente	Non autorisé	Non autorisé
MQCHLD_ALL	Statut <i>ChannelStatus</i> et statut abrégé pour les canaux privés en cours sur le gestionnaire de files d'attente local et les canaux partagés en cours dans le groupe de partage de files d'attente («1», à la page 1659)	Statut <i>ChannelStatus</i> et statut abrégé pour les canaux privés en cours sur le gestionnaire de files d'attente nommé	<i>ChannelStatus</i> et statut abrégé pour les canaux privés et partagés en cours sur tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente («1», à la page 1659)

Remarque :

1. Dans ce cas, vous obtenez deux ensembles distincts de réponses à la commande sur le gestionnaire de files d'attente où elle a été entrée ; un pour MQCHLD_PRIVATE et un pour MQCHLD_SHARED.

Tableau 90. ChannelDisposition et CommandScope for Inquire Channel Status, Saved			
ChannelDisposition	Gestionnaire de files d'attente CommandScope vide ou local	CommandScope (qmgr-name)	CommandScope (*)
MQCHLD_PRIV	Statut commun des canaux privés sauvegardés sur le gestionnaire de files d'attente local	Statut commun des canaux privés sauvegardés sur le gestionnaire de files d'attente nommé	Statut commun des canaux privés sauvegardés sur tous les gestionnaires de files d'attente actifs
MQCHLD_SHARED	Statut commun des canaux partagés sauvegardés sur tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente	Non autorisé	Non autorisé
MQCHLD_ALL	Statut commun des canaux privés sauvegardés sur le gestionnaire de files d'attente local et des canaux partagés sauvegardés dans le groupe de partage de files d'attente	Statut commun des canaux privés sauvegardés sur le gestionnaire de files d'attente nommé	Statut commun des canaux privés et partagés sauvegardés sur tous les gestionnaires de files d'attente actifs du groupe de partage de files d'attente

Vous ne pouvez pas utiliser ce paramètre comme mot clé de filtre.

ChannelInstanceAttrs (MQCFIL)

Attributs d'instance de canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_ATTRS).

Le paramètre *ChannelInstanceAttrs* nomme la liste des attributs à renvoyer. Ce paramètre ne fournit aucun moyen de sélectionner, en fonction de la valeur des éléments de cette liste d'attributs.

Si des informations de statut non pertinentes pour le type de canal particulier sont demandées, il ne s'agit pas d'une erreur. De même, il n'est pas erroné de demander des informations de statut qui ne s'appliquent qu'aux canaux actifs pour les instances de canal sauvegardées. Dans les deux cas, aucune structure n'est renvoyée dans la réponse pour les informations concernées.

Pour une instance de canal sauvegardée, les attributs MQCACH_CURRENT_LUWID, MQIACH_CURRENT_MSGS et MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER contiennent des informations significatives uniquement si l'instance de canal est en attente de validation. Toutefois, les valeurs d'attribut sont toujours renvoyées lorsqu'elles sont demandées, même si l'instance de canal n'est pas en attente de validation.

La liste d'attributs peut spécifier la valeur suivante seule:

MQIACF_ALL

Tous les attributs.

MQIACF_ALL est la valeur par défaut utilisée si le paramètre n'est pas spécifié ou s'il peut spécifier une combinaison des valeurs suivantes:

- Pertinent pour le statut commun:

Les informations suivantes s'appliquent à tous les ensembles de statuts de canal, que l'ensemble soit à jour ou non.

MQCACH_CHANNEL_NAME

Nom de canal.

MQCACH_NOM_CONNEXION

nom de la connexion.

MQCACH_CURRENT_LUWID

Identificateur d'unité de travail logique pour le lot en cours.

MQCACH_LAST_LUWID

Identificateur de l'unité de travail logique du dernier lot validé.

MQCACH_NOM_Q_XMIT_CACHE

Nom de la file d'attente de transmission.

MQIACH_CHANNEL_TYPE_INSTANCE_TYPE

Type d'instance de canal.

TYPE MQIACH_CHANNEL_TYPE

Type de canal.

MQIACH_CURRENT_MSGS

Nombre de messages envoyés ou reçus dans le lot en cours.

NUMERO MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER

Numéro de séquence du dernier message envoyé ou reçu.

ETAT_INDOUBT_MQIACH_INDOUBT_STATUS

Indique si le canal est actuellement en attente de validation.

NUMERO_SEQ_LAST_MQIACH_

Numéro de séquence du dernier message dans le dernier lot validé.

MQCACH_CURRENT_LUWID, MQCACH_LAST_LUWID, MQIACH_CURRENT_MSGS, MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER, MQIACH_INDOUBT_STATUS et MQIACH_LAST_SEQ_NUMBER ne s'appliquent pas aux canaux de connexion serveur et aucune valeur n'est renvoyée. S'ils sont indiqués dans la commande, ils sont ignorés.

- Pertinent pour le statut en cours uniquement:

Les informations suivantes s'appliquent uniquement aux instances de canal en cours. Les informations s'appliquent à tous les types de canal, sauf indication contraire.

MQCA_Q_MGR_NAME

Nom du gestionnaire de files d'attente propriétaire de l'instance de canal. Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME

Nom du gestionnaire de files d'attente ou nom du groupe de partage de files d'attente du système distant. Le nom du gestionnaire de files d'attente éloignées est toujours renvoyé quels que soient les attributs d'instance demandés.

MQCACH_CHANNEL_START_DATE

Date de démarrage du canal.

MQCACH_CHANNEL_START_TIME

Heure de démarrage du canal.

MQCACH_LAST_MSG_DATE

Date d'envoi du dernier message ou de traitement de l'appel MQI.

MQCACH_LAST_MSG_TIME

Heure à laquelle le dernier message a été envoyé ou l'appel MQI a été traité.

ADRESSE_LOCAL_MQCACH_LOCAL_ADDRESS

Adresse des communications locales du canal.

MQCACH_MCA_NOM_TRAVAIL

Nom du travail MCA.

Ce paramètre n'est pas valide sous z/OS.

Vous ne pouvez pas utiliser MQCACH_MCA_JOB_NAME comme paramètre de filtrage.

ID_UTILISATEUR_MCA_MQCACH_

ID utilisateur utilisé par l'agent MCA.

MQCACH_REMOTE_APPL_TAG

Nom de l'application partenaire distante. MQCACH_REMOTE_APPL_TAG est le nom de l'application client à l'extrémité distante du canal. Ce paramètre ne s'applique qu'aux canaux de connexion serveur.

MQCACH_PRODUIT_DISTANT

Identificateur de produit du partenaire distant. Il s'agit de l'identificateur de produit du code IBM MQ s'exécutant à l'extrémité distante du canal.

VERSION_DISTANT_CACHE

Version du partenaire distant. Il s'agit de la version du code IBM MQ s'exécutant à l'extrémité distante du canal.

MQCACH_SSL_SHORT_PEER_NAME

Nom d'homologue abrégé SSL.

MQCACH_SSL_CERT_NOM DE DIFFUSION

Nom distinctif complet de l'émetteur du certificat distant.

 MQCACH_SSL_CERT_USER_ID

ID utilisateur associé au certificat distant ; valide sur z/OS uniquement.

 MQCACH_TOPIC_ROOT

Racine de rubrique pour le canal AMQP.

MQIA_CANAL_SURVEILLANCE

Niveau de collecte des données de surveillance.

 MQIA_STATISTICS_CANAL

Niveau de collecte des données statistiques ; valide sur z/OS uniquement.

MQIACF_SURVEILLANCE

Tous les attributs de surveillance du statut des canaux. Ces attributs sont les suivants:

MQIA_CANAL_SURVEILLANCE

Niveau de collecte des données de surveillance.

INDICATEUR_TAILLE_BATCH_MQIACH_BATCH_

Taille de lot.

MOT_COMPRESSION_MQIACH_RATE

Le taux de compression atteint s'affiche au pourcentage le plus proche.

Heure_COMPRESSION_MQIACH_MQ

Durée par message, affichée en microsecondes, passée pendant la compression ou la décompression.

INDICATEUR_HEURE_EXPIRATION_MQIACH_

Heure de sortie.

INDICATEUR_HEURE RÉSEAU_MQIACH_

Temps réseau.

MQIACH_XMITQ_MSGS_XX_ENCODE_CASE_ONE disponible

Nombre de messages disponibles pour le canal dans la file d'attente de transmission.

MQIACH_XMITQ_INDICATEUR_TEMPS

Heure de la file d'attente de transmission.

Vous ne pouvez pas utiliser MQIACF_MONITORING comme paramètre pour le filtrage.

INDICATEUR_TAILLE_BATCH_MQIACH_BATCH_

Taille de lot.

Vous ne pouvez pas utiliser MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR comme paramètre de filtrage.

MQIACH_BATCHES

Nombre de lots terminés.

MQIACH_BUFFERS_RCVD

Nombre de mémoires tampon reçues.

MQIACH_BUFFERS_SENT

Nombre de mémoires tampon envoyées.

MQIACH_BYTES_RCVD

Nombre d'octets reçus.

MQIACH_BYTES_SENT

Nombre d'octets envoyés.

MQIACH_CHANNEL_SUBSTATE

Sous-statut du canal.

MOT_COMPRESSION_MQIACH_RATE

Le taux de compression atteint s'affiche au pourcentage le plus proche.

Vous ne pouvez pas utiliser MQIACH_COMPRESSION_RATE comme paramètre de filtrage.

Heure_COMPRESSION_MQIACH_MQ

Durée par message, affichée en microsecondes, passée pendant la compression ou la décompression.

Vous ne pouvez pas utiliser MQIACH_COMPRESSION_TIME comme paramètre de filtrage.

MQIACH_CURRENT_SHARING_CONVS

Demande des informations sur le nombre actuel de conversations sur cette instance de canal.

Cet attribut s'applique uniquement aux canaux de connexion serveur TCP/IP.

INDICATEUR_HEURE_EXPIRATION_MQIACH_

Heure de sortie.

Vous ne pouvez pas utiliser MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR comme paramètre de filtrage.

MQIACH_HDR_COMPRESSION

Technique utilisée pour compresser les données d'en-tête envoyées par le canal.

INTERVALLE_ALIVE_KEEP_MQIACH_

Intervalle KeepAlive utilisé pour cette session. Ce paramètre est significatif uniquement pour z/OS.

MQIACH_LONG_RETRIES_LEFT

Nombre de tentatives de relance longues restantes.

LONGUEUR_MSG_MAX_MQIACH_MQI

Longueur maximale des messages. MQIACH_MAX_MSG_LENGTH est valide uniquement sur z/OS.

MQIACH_MAX_SHARING_CONVS

Demande des informations sur le nombre maximal de conversations sur cette instance de canal.

Cet attribut s'applique uniquement aux canaux de connexion serveur TCP/IP.

STATUT MCA_MQIACH_

Statut MCA.

Vous ne pouvez pas utiliser MQIACH_MCA_STATUS comme paramètre de filtrage.

MQIACH_MSG_COMPRESSION

Technique utilisée pour compresser les données de message envoyées par le canal.

MQIACH_MSGS

Nombre de messages envoyés ou reçus ou nombre d'appels MQI traités.

INDICATEUR_HEURE RÉSEAU_MQIACH_

Temps réseau.

Vous ne pouvez pas utiliser MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR comme paramètre de filtrage.

PROTOCOLE_SÉCURITÉ_MQI

Protocole de sécurité en cours d'utilisation.

Ce paramètre ne s'applique pas aux canaux de connexion client.

Ce paramètre ne s'applique pas à z/OS.

MQIACH_SHORT_RETRIES_LEFT

Nombre de tentatives restantes de relance abrégée.

MQIACH_SSL_KEY_RESETS

Nombre de réinitialisations de clé SSL réussies.

DATE DE RESET_SSL_MQIACH_

Date de la précédente réinitialisation réussie de la clé secrète SSL.

Heure_RESET_SSL_MQIACH_

Heure de la précédente réinitialisation réussie de la clé secrète SSL.

MQIACH_STOP_DEMANDÉ

Indique si la demande d'arrêt de l'utilisateur a été reçue.

MQIACH_XMITQ_MSGS_XX_ENCODE_CASE_ONE disponible

Nombre de messages disponibles pour le canal dans la file d'attente de transmission.

MQIACH_XMITQ_INDICATEUR_TEMPS

Heure de la file d'attente de transmission.

Vous ne pouvez pas utiliser MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR comme paramètre de filtrage.

La valeur suivante est prise en charge sur toutes les plateformes:

TAILLE DE LOT MQIACH_

Taille de lot.

La valeur suivante est prise en charge sur toutes les plateformes:

MQIACH_VAL_HB_INTERVAL

Intervalle des pulsations (secondes).

MQIACH_NPM_SPEED

Vitesse des messages non persistants.

Les attributs suivants ne s'appliquent pas aux canaux de connexion serveur et aucune valeur n'est renvoyée. S'ils sont spécifiés dans la commande, ils sont ignorés:

- INDICATEUR_TAILLE_BATCH_MQIACH_BATCH_
- TAILLE DE LOT MQIACH_
- MQIACH_BATCHES
- MQIACH_LONG_RETRIES_LEFT
- HEURE_RESEAU_RESEAU MQIACH_MQ
- MQIACH_NPM_SPEED
- MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME
- MQIACH_SHORT_RETRIES_LEFT
- MQIACH_XMITQ_MSGS_XX_ENCODE_CASE_ONE disponible
- MQIACH_XMITQ_INDICATEUR_TEMPS

Les attributs suivants s'appliquent uniquement aux canaux de connexion serveur. S'il est spécifié dans la commande pour d'autres types de canal, l'attribut est ignoré et aucune valeur n'est renvoyée:

- MQIACH_CURRENT_SHARING_CONVS
- MQIACH_MAX_SHARING_CONVS

-  Pertinent pour le statut abrégé:

Le paramètre suivant s'applique aux canaux en cours sur z/OS:

MQCACH_Q_MGR_NAME

Nom du gestionnaire de files d'attente propriétaire de l'instance de canal.

ChannelInstanceType (MQCFIN)

Type d'instance de canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE).

Il est toujours renvoyé quels que soient les attributs d'instance de canal demandés.

La valeur peut être :

MQOT_CANAL_EN_COURS

Statut du canal.

MQOT_CURRENT_CHANNEL est la valeur par défaut et indique que seules les informations de statut en cours pour les canaux actifs doivent être renvoyées.

Des informations de statut communes et des informations de statut uniquement actives peuvent être demandées pour les canaux en cours.

CANAL_SAUVEGARDE_MQOT_SAVED_ENREGISTREMENT

Statut de canal sauvegardé.

Spécifiez MQOT_SAVED_CHANNEL pour que les informations de statut sauvegardées pour les canaux actifs et inactifs soient renvoyées.

Seules les informations de statut communes peuvent être renvoyées. Les informations d'état actif uniquement ne sont pas renvoyées pour les canaux actifs si ce mot clé est indiqué.

 MQOT_SHORT_CHANNEL

Statut du canal abrégé (valide sous z/OS uniquement).

Spécifiez MQOT_SHORT_CHANNEL pour renvoyer des informations de statut abrégées pour les canaux en cours.

Les autres informations de statut commun et de statut en cours uniquement ne sont pas renvoyées pour les canaux en cours si ce mot clé est indiqué.

Vous ne pouvez pas utiliser MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE comme paramètre de filtrage.

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Vous ne pouvez pas utiliser *CommandScope* comme paramètre de filtrage.

ConnectionName (MQCFST)

Nom de connexion (identificateur de paramètre: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Si ce paramètre est présent, les instances de canal éligibles sont limitées à celles qui utilisent ce nom de connexion. S'il n'est pas spécifié, les instances de canal éligibles ne sont pas limitées de cette manière.

Le nom de connexion est toujours renvoyé, quels que soient les attributs d'instance demandés.

La valeur renvoyée pour *ConnectionName* peut ne pas être la même que dans la définition de canal et peut différer entre le statut de canal en cours et le statut de canal sauvegardé. (L'utilisation de *ConnectionName* pour limiter le nombre d'ensembles de statuts n'est donc pas recommandée.)

Par exemple, lors de l'utilisation de TCP, si *ConnectionName* dans la définition de canal:

- Est vide ou au format *nom d'hôte*, la valeur de statut du canal possède l'adresse IP résolue.
- Inclut le numéro de port, la valeur de statut de canal en cours inclut le numéro de port (sauf sur z/OS), mais pas la valeur de statut de canal sauvegardé.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CONN_NAME_LENGTH.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descripteur de commande de filtre entier. L'identificateur de paramètre doit être un paramètre de type entier autorisé dans *ChannelInstanceAttrs*, à l'exception de MQIACF_ALL et d'autres paramètres, comme indiqué. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFIF-Paramètre de filtre d'entier PCF», à la page 1954.

Si vous spécifiez un filtre de type entier, vous ne pouvez pas également spécifier de filtre de chaîne à l'aide du paramètre *StringFilterCommand*.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Descripteur de commande de filtre de chaîne. L'identificateur de paramètre doit être n'importe quel paramètre de type chaîne autorisé dans *ChannelInstanceAttrs*, à l'exception de MQCACH_CHANNEL_NAME et d'autres paramètres, comme indiqué. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFSF-Paramètre de filtre de chaîne PCF», à la page 1961.

Si vous spécifiez un filtre de chaîne pour *ConnectionName* ou *XmitQName*, vous ne pouvez pas également spécifier le paramètre *ConnectionName* ou *XmitQName*.

Si vous spécifiez un filtre de chaîne, vous ne pouvez pas également spécifier un filtre de type entier à l'aide du paramètre *IntegerFilterCommand*.

XmitQName (MQCFST)

Nom de la file d'attente de transmission (identificateur de paramètre: MQCACH_XMIT_Q_NAME).

Si ce paramètre est présent, les instances de canal éligibles sont limitées à celles qui utilisent cette file d'attente de transmission. S'il n'est pas spécifié, les instances de canal éligibles ne sont pas limitées de cette manière.

Le nom de la file d'attente de transmission est toujours renvoyé, quels que soient les attributs d'instance demandés.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

Code d'erreur

Cette commande peut renvoyer le code d'erreur suivant dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs indiquées dans le «Codes d'erreur applicables à toutes les commandes», à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

Erreur de nom de canal.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Canal introuvable.

MQRCCF_CHL_INST_TYPE_ERROR

Type d'instance de canal incorrect.

MQRCCF_CHL_STATUS_NOT_FOUND

Statut de canal introuvable.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR

Erreur de nom de file d'attente de transmission.

Consulter le statut du canal (AMQP)

La commande INQUIRE CHANNEL STATUS (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) (AMQP) demande le statut d'une ou de plusieurs instances de canal AMQP.

Vous devez indiquer le nom du canal pour lequel vous souhaitez consulter les informations de statut. Ce nom peut être un nom de canal spécifique ou un nom de canal générique. En utilisant un nom de canal générique, vous pouvez demander:

- Informations de statut pour tous les canaux, ou
- Informations d'état pour un ou plusieurs canaux correspondant au nom spécifié.

Si le paramètre **ClientIdentifier** n'est pas spécifié, la sortie de la commande **Inquire Channel Status** est un récapitulatif des statuts de tous les clients connectés au canal. Un message de réponse PCF est renvoyé par canal.

Si le paramètre **ClientIdentifier** est spécifié, des messages de réponse PCF distincts sont renvoyés pour chaque connexion client. Le paramètre **ClientIdentifier** peut être un caractère générique, dans lequel le statut de tous les clients correspondant à la chaîne **ClientIdentifier** est renvoyé.

Paramètres obligatoires

ChannelName (MQCFST)

Nom du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Les noms de canal génériques sont pris en charge. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*), par exemple ABC*, et il sélectionne tous les objets dont les noms commencent par la chaîne de caractères sélectionnée. Un astérisque seul correspond à tous les noms possibles.

Le nom de canal est toujours renvoyé, quels que soient les attributs d'instance demandés.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelType (MQCFIN)

Type de canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

La valeur doit être:

MQCHT_AMQP

AMQP

Paramètres optionnels

ChannelInstance(MQCFIL)

Attributs d'instance de canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_ATTRS).

Le paramètre **ChannelInstanceAttrs** nomme la liste des attributs à renvoyer. Ce paramètre ne fournit aucun moyen de sélectionner, en fonction de la valeur des éléments de cette liste d'attributs.

La liste d'attributs peut spécifier la valeur suivante seule:

MQIACF_ALL

Tous les attributs.

MQIACF_ALL est la valeur par défaut utilisée si le paramètre n'est pas spécifié ou s'il peut spécifier une combinaison des valeurs suivantes:

- Pertinent pour le statut récapitulatif, applicable lorsque vous ne spécifiez pas de paramètre **ClientIdentifier**.

Les informations suivantes s'appliquent:

MQCACH_CHANNEL_NAME

Nom du canal

TYPE MQIACH_CHANNEL_TYPE

Type de canal

MQIACF_CONNECTION_COUNT

Nombre de connexions décrites dans le récapitulatif

STATUT DE LA COMMANDE MQIACH_CHANNEL_STATUS

Statut en cours du client

- Pertinent pour le mode des détails du client, applicable lorsque vous spécifiez un paramètre **ClientIdentifier**.

Les informations suivantes s'appliquent:

MQCACH_CHANNEL_NAME

Nom du canal

STATUT DE LA COMMANDE MQIACH_CHANNEL_STATUS

Statut en cours du client

TYPE MQIACH_CHANNEL_TYPE

Type de canal

MQCACH_NOM_CONNEXION

Nom de la connexion distante (adresse IP)

MQIACH_AMQP_KEEP_ALIVE

Intervalle de réactivation du client

ID_UTILISATEUR_MCA_MQCACH_

ID utilisateur de l'agent MCA

MQIACH_MSGS_SENT

Nombre de messages envoyés par le client depuis sa dernière connexion

MQIACH_MSGS_RECEIVED ou MQIACH_MSGS_RCVD

Nombre de messages reçus par le client depuis sa dernière connexion

MQCACH_LAST_MSG_DATE

Date de réception ou d'envoi du dernier message

MQCACH_LAST_MSG_TIME

Heure à laquelle le dernier message a été reçu ou envoyé

MQCACH_CHANNEL_START_DATE

Date de démarrage du canal

MQCACH_CHANNEL_START_TIME

Heure de démarrage du canal

ClientIdentifier (MQCFST)

ClientId du client (identificateur de paramètre: MQCACH_CLIENT_ID).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CLIENT_ID_LENGTH.

Mode récapitulatif

Si vous ne spécifiez pas de paramètre **ClientIdentifier**, les zones suivantes sont renvoyées:

MQCACH_CHANNEL_NAME

Nom du canal.

TYPE MQIACH_CHANNEL_TYPE

Type de canal AMQP.

MQIACF_CONNECTION_COUNT

Nombre de connexions décrites dans le récapitulatif.

STATUT DE LA COMMANDE MQIACH_CHANNEL_STATUS

Statut en cours du client.

Mode des détails du client

Si vous spécifiez un paramètre **ClientIdentifier**, les zones suivantes sont renvoyées:

STATUT DE LA COMMANDE MQIACH_CHANNEL_STATUS

Statut en cours du client.

MQCACH_NOM_CONNEXION

Nom de la connexion distante, c'est-à-dire l'adresse IP.

MQIACH_AMQP_KEEP_ALIVE

Intervalle de réactivation du client.

ID_UTILISATEUR_MCA_MQCACH_

ID utilisateur de l'agent MCA.

MQIACH_MSGS_SENT

Nombre de messages envoyés par le client depuis sa dernière connexion.

MQIACH_MSGS_RECEIVED ou MQIACH_MSGS_RCVD

Nombre de messages reçus par le client depuis sa dernière connexion.

MQCACH_LAST_MSG_DATE

Date de réception ou d'envoi du dernier message.

MQCACH_LAST_MSG_TIME

Heure à laquelle le dernier message a été reçu ou envoyé.

MQCACH_CHANNEL_START_DATE

Date de démarrage du canal.

MQCACH_CHANNEL_START_TIME

Heure de démarrage du canal.

PROTOCOLE MQIACH_

Protocole AMQP pris en charge par ce canal.

Code d'erreur

Cette commande peut renvoyer le code d'erreur suivant dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs indiquées dans le [«Codes d'erreur applicables à toutes les commandes»](#), à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

Erreur de nom de canal.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Canal introuvable.

MQRCCF_CHL_INST_TYPE_ERROR

Type d'instance de canal incorrect.

MQRCCF_CHL_STATUS_NOT_FOUND

Statut de canal introuvable.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR

Erreur de nom de file d'attente de transmission.

Interroger le statut du canal (MQTT)

La commande `Inquire Channel Status` (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) (MQTT) demande le statut d'une ou de plusieurs instances de canal de télémétrie.

Vous devez indiquer le nom du canal pour lequel vous souhaitez consulter les informations de statut. Ce nom peut être un nom de canal spécifique ou un nom de canal générique. En utilisant un nom de canal générique, vous pouvez demander:

- Informations de statut pour tous les canaux, ou
- Informations d'état pour un ou plusieurs canaux correspondant au nom spécifié.

Remarque : La commande **Inquire Channel Status** pour IBM MQ Telemetry est susceptible de renvoyer un nombre de réponses bien plus élevé que si la commande était exécutée pour un canal IBM MQ . Pour cette raison, le serveur IBM MQ Telemetry ne renvoie pas plus de réponses que ne le permet la file d'attente des réponses. Le nombre de réponses est limité à la valeur du paramètre `MAXDEPTH` de la file d'attente `SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE` . Lorsqu'une commande IBM MQ Telemetry est tronquée par le serveur IBM MQ Telemetry , le message `AMQ8492` s'affiche pour indiquer le nombre de réponses renvoyées en fonction de la taille de `MAXDEPTH`.

Si le paramètre **ClientIdentifier** n'est pas spécifié, la sortie de la commande **Inquire Channel Status** est un récapitulatif des statuts de tous les clients connectés au canal. Un message de réponse PCF est renvoyé par canal.

Si le paramètre **ClientIdentifier** est spécifié, des messages de réponse PCF distincts sont renvoyés pour chaque connexion client. Le paramètre **ClientIdentifier** peut être un caractère générique, dans lequel le statut de tous les clients qui correspondent à la chaîne **ClientIdentifier** est renvoyé (dans les limites de **MaxResponses** et **ResponseRestartPoint** s'ils sont définis).

Paramètres obligatoires

ChannelName (MQCFST)

Nom du canal (identificateur de paramètre: `MQCACH_CHANNEL_NAME`).

Les noms de canal génériques sont pris en charge. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*), par exemple `ABC*`, et il sélectionne tous les objets dont les noms commencent par la chaîne de caractères sélectionnée. Un astérisque seul correspond à tous les noms possibles.

Ce paramètre est autorisé uniquement lorsque le paramètre **ResponseType** est défini sur `MQRESP_TOTAL`.

Le nom de canal est toujours renvoyé, quels que soient les attributs d'instance demandés.

La longueur maximale de la chaîne est `MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH`.

ChannelType (MQCFIN)

Type de canal (identificateur de paramètre: `MQIACH_CHANNEL_TYPE`).

La valeur doit être:

MQCHT_MQTT

Télémétrie.

Paramètres optionnels

ClientIdentifier (MQCFST)

ClientId du client (identificateur de paramètre: `MQCACH_CLIENT_ID`).

MaxResponses (MQCFIN)

Nombre maximal de clients pour lesquels renvoyer le statut (identificateur de paramètre: `MQIA_MAX_RESPONSES`).

Ce paramètre est autorisé uniquement lorsque le paramètre **ClientIdentifier** est spécifié.

ResponseRestartPoint (MQCFIN)

Premier client pour lequel le statut est renvoyé (identificateur de paramètre: MQIA_RESPONSE_RESTART_POINT). La combinaison de ce paramètre avec **MaxResponses** permet de spécifier la plage de clients.

Ce paramètre est autorisé uniquement lorsque le paramètre **ClientIdentifier** est spécifié.

Mode des détails du client

Statut

Statut en cours du client (identificateur de paramètre: MQIACH_CHANNEL_STATUS).

CONNAME

Nom de la connexion distante (adresse IP) (identificateur de paramètre: MQCACH_CONNECTION_NAME).

KAIN

Intervalle de réactivation du client (identificateur de paramètre: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL).

MCANAME

Nom de l'agent MCA (identificateur de paramètre: MQCACH_MCA_USER_ID).

MSGSENT

Nombre de messages envoyés par le client depuis sa dernière connexion (identificateur de paramètre: MQIACH_MSGS_SENT).

MSGRCVD

Nombre de messages reçus par le client depuis sa dernière connexion (identificateur de paramètre: MQIACH_MSGS_RECEIVED / MQIACH_MSGS_RCVD).

INOUBTIN

Nombre de messages entrants en attente de validation sur le client (identificateur de paramètre: MQIACH_IN_DOUBT_IN).

INDOUBTOUT

Nombre de messages sortants en attente de validation vers le client (identificateur de paramètre: MQIACH_IN_DOUBT_OUT).

EN ATTENTE

Nombre de messages sortants en attente (identificateur de paramètre: MQIACH_PENDING_OUT).

LMSGDATE

Date de réception ou d'envoi du dernier message (identificateur de paramètre: MQCACH_LAST_MSG_DATE).

LMSGTIME

Heure à laquelle le dernier message a été reçu ou envoyé (identificateur de paramètre: MQCACH_LAST_MSG_TIME).

CHLSDATE

Canal de date démarré (identificateur de paramètre: MQCACH_CHANNEL_START_DATE).

CHLSTIME

Le canal temporel a été démarré (identificateur de paramètre: MQCACH_CHANNEL_START_TIME).

Code d'erreur

Cette commande peut renvoyer le code d'erreur suivant dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs indiquées dans le [«Codes d'erreur applicables à toutes les commandes»](#), à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

Erreur de nom de canal.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Canal introuvable.

MQRCCF_CHL_INST_TYPE_ERROR

Type d'instance de canal incorrect.

MQRCCF_CHL_STATUS_NOT_FOUND

Statut de canal introuvable.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR

Erreur de nom de file d'attente de transmission.

Inquire Channel Status (Response)

La réponse à la commande Inquire Channel Status (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) comprend l'en-tête de réponse suivi de plusieurs structures.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Ces structures sont

- La structure *ChannelName*,
-  La structure *ChannelDisposition* (sous z/OS uniquement),
- La structure *ChannelInstanceType*
- La structure *ChannelStatus* (sauf sur les canaux z/OS dont le paramètre *ChannelInstanceType* a la valeur MQOT_SAVED_CHANNEL.
- La structure *ChannelType*
- La structure *ConnectionName*
- La structure *RemoteApplTag*
- La structure *RemoteQMgrName*
- La structure *StopRequested*
- La structure *XmitQName*

qui sont ensuite suivies de la combinaison demandée de structures de paramètres d'attribut de statut. Un tel message est généré pour chaque instance de canal trouvée qui correspond aux critères spécifiés dans la commande.

 Sous z/OS, si la valeur de l'un de ces paramètres est supérieure à 999999999, elle est renvoyée sous la forme 999999999:

- *Batches*
- *BuffersReceived*
- *BuffersSent*
- *BytesReceived*
- *BytesSent*
- *CompressionTime*
- *CurrentMsgs*
- *ExitTime*
- *Msgs*
- *NetTime*
- *SSLKeyResets*
- *XQTime*

Toujours renvoyé:

 *ChannelDisposition* , *ChannelInstanceType* , *ChannelName* ,
ChannelStatus , *ChannelType* , *ConnectionName* , *RemoteApplTag* , *RemoteQMGrName* ,
StopRequested , *SubState* , *XmitQName*

Renvoyé si demandé:

Batches , *BatchSize* , *BatchSizeIndicator* , *BuffersReceived* , *BuffersSent* ,
BytesReceived , *BytesSent* , *ChannelMonitoring* , *ChannelStartDate* , *ChannelStartTime* ,
ClientIdentifier , *CompressionRate* , *CompressionTime* , *CurrentLUWID* , *CurrentMsgs* ,
CurrentSequenceNumber , *CurrentSharingConversations* , *ExitTime* , *HeaderCompression* ,
HeartbeatInterval , *InDoubtInbound* , *InDoubtStatus* , *InDoubtOutbound* ,
KeepAliveInterval , *LastLUWID* , *LastMsgDate* , *LastMsgTime* , *LastSequenceNumber* ,
LocalAddress , *LongRetriesLeft* , *MaxMsgLength* , *MaxSharingConversations* , *MCAJobName* ,
MCAStatus , *MCAUserIdentifier* , *MessageCompression* , *Msgs* , *MsgsAvailable* ,
MsgsReceived , *MsgsSent* , *NetTime* , *NonPersistentMsgSpeed* , *PendingOutbound* ,
QMGrName , *ResponseType* , *RemoteVersion* , *RemoteProduct* , *ShortRetriesLeft* ,
SSLCertRemoteIssuerName , *SSLCertUserId* , *SSLKeyResetDate* , *SSLKeyResets* ,
SSLKeyResetTime , *SSLShortPeerName* , *XQTime*

Données de réponse

***Batches* (MQCFIN)**

Nombre de lots terminés (identificateur de paramètre: MQIACH_BATCHES).

***BatchSize* (MQCFIN)**

Taille de lot négociée (identificateur de paramètre: MQIACH_BATCH_SIZE).

***BatchSizeIndicator* (MQCFIL)**

Indicateur du nombre de messages dans un lot (identificateur de paramètre: MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR). Deux valeurs sont renvoyés :

- Valeur basée sur l'activité récente sur une courte période.
- Valeur basée sur l'activité sur une période plus longue.

Lorsqu'aucune mesure n'est disponible, la valeur MQMON_NOT_AVAILABLE est renvoyée.

***BuffersReceived* (MQCFIN)**

Nombre de mémoires tampon reçues (identificateur de paramètre: MQIACH_BUFFERS_RCVD).

***BuffersSent* (MQCFIN)**

Nombre de mémoires tampon envoyées (identificateur de paramètre: MQIACH_BUFFERS_SENT).

***BytesReceived* (MQCFIN)**

Nombre d'octets reçus (identificateur de paramètre: MQIACH_BYTES_RCVD).

***BytesSent* (MQCFIN)**

Nombre d'octets envoyés (identificateur de paramètre: MQIACH_BYTES_SENT).



***ChannelDisposition* (MQCFIN)**

Disposition de canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CHANNEL_DISP). Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQCHLD_PRIV

Informations de statut d'un canal privé.

MQCHLD_SHARED

Informations de statut d'un canal partagé.

MQCHLD_FIXSHARED

Informations de statut d'un canal partagé, lié à un gestionnaire de files d'attente spécifique.

ChannelInstanceType (MQCFIN)

Type d'instance de canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQOT_CANAL_EN_COURS

Statut en cours du canal.

CANAL_SAUVEGARDE_MQOT_SAVED_ENREGISTREMENT

Statut de canal sauvegardé.

MQOT_SHORT_CHANNEL

Statut du canal court, uniquement sous z/OS.

ChannelMonitoring (MQCFIN)

Niveau actuel de la collecte de données de surveillance pour le canal (identificateur de paramètre: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQMON_OFF

La surveillance du canal est désactivée.

MQMON_FAIBLE

Faible taux de collecte de données.

MQMON_MEDIUM

Taux moyen de collecte de données.

MQMON_ELEVE

Taux élevé de collecte de données.

ChannelName (MQCFST)

Nom du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_CHANNEL_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelStartDate (MQCFST)

Canal de date démarré, au format yyyy-mm-dd (identificateur de paramètre: MQCACH_CHANNEL_START_DATE).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH.

ChannelStartTime (MQCFST)

Canal temporel démarré, au format hh.mm.ss (identificateur de paramètre: MQCACH_CHANNEL_START_TIME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH.

ChannelStatistics (MQCFIN)

Indique si les données statistiques doivent être collectées pour les canaux (identificateur de paramètre: MQIA_STATISTICS_CHANNEL).

La valeur peut être :

MQMON_OFF

La collecte des données statistiques est désactivée.

MQMON_LOW

La collecte de données statistiques est activée, avec un faible taux de collecte de données.

MQMON_MEDIUM

La collecte de données statistiques est activée, avec un taux modéré de collecte de données.

MQMON_HIGH

La collecte de données statistiques est activée, avec un taux élevé de collecte de données.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

ChannelStatus (MQCFIN)

Statut du canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CHANNEL_STATUS).

Les valeurs suivantes sont définies pour le statut du canal:

LIAISON-mqchs_binding

Le canal négocie avec le partenaire.

MQCHS_DEMARRAGE

Le canal est en attente de devenir actif.

MQCHS_EN COURS D'EXECUTION

Le canal est en cours de transfert ou en attente de messages.

MQCHS_PAUSED

Le canal est mis en pause.

MQCHS_ARRÊT

Le canal est en cours d'arrêt.

MQCHS_RELANCE

Le canal tente à nouveau d'établir une connexion.

MQCHS_ARRETE

Le canal est arrêté.

MQCHS_DEMANDE

Le canal demandeur demande une connexion.

MQCHS_COMMUTATION

Le canal change de files d'attente de transmission.

MQCHS_INITIALISATION

Le canal est en cours d'initialisation.

ChannelType (MQCFIN)

Type de canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

EXPÉDITEUR_MQCH

Expéditeur.

SERVEUR_MQ

Serveur.

MQCHT_RECEIVER

Récepteur.

DEMANDE_MQCHT_DEMANDEUR

Demandeur.

MQCHT_SVRCONN

Connexion serveur (à utiliser par les clients).

MQCHT_CLNTCONN

Connexion client.

MQCHT_CLUSRCVR

Récepteur de cluster.

MQCHT_CLUSSDR

Émetteur de cluster.

CompressionRate (MQCFIL)

Le taux de compression obtenu s'affiche au pourcentage le plus proche (identificateur de paramètre: MQIACH_COMPRESSION_RATE). Deux valeurs sont renvoyés :

- Valeur basée sur l'activité récente sur une courte période.
- Valeur basée sur l'activité sur une période plus longue.

Lorsqu'aucune mesure n'est disponible, la valeur MQMON_NOT_AVAILABLE est renvoyée.

CompressionTime (MQCFIL)

Temps par message, affiché en microsecondes, consacré à la compression ou à la décompression (identificateur de paramètre: MQIACH_COMPRESSION_TIME). Deux valeurs sont renvoyées :

- Valeur basée sur l'activité récente sur une courte période.
- Valeur basée sur l'activité sur une période plus longue.

Lorsqu'aucune mesure n'est disponible, la valeur MQMON_NOT_AVAILABLE est renvoyée.

ConnectionName (MQCFST)

Nom de connexion (identificateur de paramètre: MQCACH_CONNECTION_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SHORT_CONN_NAME_LENGTH.

CurrentLUWID (MQCFST)

Identificateur d'unité de travail logique pour le lot en attente de validation (identificateur de paramètre: MQCACH_CURRENT_LUWID).

Identificateur d'unité d'oeuvre logique associé au lot en cours, pour un canal d'envoi ou de réception.

Pour un canal émetteur, lorsque le canal est en attente de validation, il s'agit de l'identificateur LUWID du lot en attente de validation.

Il est mis à jour avec le LUWID du lot suivant lorsqu'il est connu.

La longueur maximale est MQ_LUWID_LENGTH.

CurrentMsgs (MQCFIN)

Nombre de messages en attente de validation (identificateur de paramètre: MQIACH_CURRENT_MSGS).

Pour un canal émetteur, ce paramètre correspond au nombre de messages qui ont été envoyés dans le lot en cours. Il est incrémenté à mesure que chaque message est envoyé et, lorsque le canal est en attente de validation, il correspond au nombre de messages en attente de validation.

Pour un canal récepteur, il s'agit du nombre de messages qui ont été reçus dans le lot en cours. Il est incrémenté à chaque réception de message.

La valeur est remise à zéro, pour les canaux émetteurs et récepteurs, lorsque le lot est validé.

CurrentSequenceNumber (MQCFIN)

Numéro de séquence du dernier message dans le lot en attente de validation (identificateur de paramètre: MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER).

Pour un canal émetteur, ce paramètre correspond au numéro de séquence du dernier message envoyé. Il est mis à jour lors de l'envoi de chaque message et, lorsque le canal est en attente de validation, il s'agit du numéro de séquence du dernier message du lot en attente de validation.

Pour un canal récepteur, il s'agit du numéro de séquence du dernier message reçu. Il est mis à jour à chaque réception de message.

CurrentSharingConversations (MQCFIN)

Nombre de conversations actuellement actives sur cette instance de canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CURRENT_SHARING_CONVS).

Ce paramètre est renvoyé uniquement pour les canaux de connexion serveur TCP/IP.

La valeur zéro indique que l'instance de canal s'exécute dans un mode antérieur à IBM WebSphere MQ 7.0, concernant:

- Arrêt de la mise au repos de l'administrateur,
- Intervalle des pulsations par lots
- Lecture anticipée
- Consommation asynchrone du client

ExitTime (MQCFIL)

Indicateur de la durée d'exécution des exits utilisateur par message (identificateur de paramètre: MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR). Temps, en microsecondes, consacré au traitement des exits utilisateur par message. Lorsque plusieurs exits sont exécutés par message, la valeur correspond à la somme de tous les temps d'exit utilisateur pour un seul message. Deux valeurs sont renvoyées :

- Valeur basée sur l'activité récente sur une courte période.
- Valeur basée sur l'activité sur une période plus longue.

Lorsqu'aucune mesure n'est disponible, la valeur MQMON_NOT_AVAILABLE est renvoyée.

HeaderCompression (MQCFIL)

Si les données d'en-tête envoyées par le canal sont compressées (identificateur de paramètre: MQIACH_HDR_COMPRESSION). Deux valeurs sont renvoyées :

- Valeur de compression de données d'en-tête par défaut négociée pour ce canal.
- Valeur de compression des données d'en-tête utilisée pour le dernier message envoyé. La valeur de compression des données d'en-tête peut être modifiée dans un exit de message des canaux d'envoi. Si aucun message n'a été envoyé, la seconde valeur est MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

MQCOMPRESS_NONE

Aucune compression de données d'en-tête n'est effectuée. MQCOMPRESS_NONE est la valeur par défaut.

MQCOMPRESS_SYSTEM

La compression de données d'en-tête est effectuée.

MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE

Aucun message n'a été envoyé par le canal.

HeartbeatInterval (MQCFIN)

Intervalle des pulsations (identificateur de paramètre: MQIACH_HB_INTERVAL).

InDoubtStatus (MQCFIN)

Indique si le canal est actuellement en attente de validation (identificateur de paramètre: MQIACH_INDOUBT_STATUS).

Un canal émetteur est uniquement en attente de validation alors que l'agent MCA attend un accusé de réception indiquant qu'un lot de messages, qu'il a envoyé, a été reçu. Il n'est pas en doute à tout autre moment, y compris la période pendant laquelle les messages sont envoyés, mais avant qu'un accusé de réception ait été demandé.

Un canal récepteur n'est jamais en attente de validation.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQCHIDS_NOT_INDOUBT

Le canal n'est pas en attente de validation.

MQCHIDS_INDOUBT

Le canal est en attente de validation.

KeepAliveInterval (MQCFIN)

Intervalle KeepAlive (identificateur de paramètre: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL). Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

LastLUWID (MQCFST)

Identificateur d'unité d'oeuvre logique du dernier lot validé (identificateur de paramètre: MQCACH_LAST_LUWID).

La longueur maximale est MQ_LUWID_LENGTH.

LastMsgDate (MQCFST)

Date d'envoi du dernier message ou de traitement de l'appel MQI au format yyyy-mm-dd (identificateur de paramètre: MQCACH_LAST_MSG_DATE).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH.

LastMsgTime (MQCFST)

Heure d'envoi du dernier message ou de traitement de l'appel MQI au format hh.mm.ss (identificateur de paramètre: MQCACH_LAST_MSG_TIME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH.

LastSequenceNumber (MQCFIN)

Numéro de séquence du dernier message du dernier lot validé (identificateur de paramètre: MQIACH_LAST_SEQ_NUMBER).

LocalAddress (MQCFST)

Adresse de communication locale du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_LOCAL_ADDRESS).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

LongRetriesLeft (MQCFIN)

Nombre de tentatives de relance longues restantes (identificateur de paramètre: MQIACH_LONG_RETRIES_LEFT).

MaxMsgLength (MQCFIN)

Longueur maximale du message (identificateur de paramètre: MQIACH_MAX_MSG_LENGTH). Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

MaxSharingConversations (MQCFIN)

Nombre maximal de conversations autorisées sur cette instance de canal. (identificateur de paramètre: MQIACH_MAX_SHARING_CONVS)

Ce paramètre est renvoyé uniquement pour les canaux de connexion serveur TCP/IP.

La valeur zéro indique que l'instance de canal s'exécute dans un mode antérieur à IBM WebSphere MQ 7.0, concernant:

- Arrêt de la mise au repos de l'administrateur,
- Intervalle des pulsations par lots
- Lecture anticipée
- Consommation asynchrone du client

MCAJobName (MQCFST)

Nom du travail MCA (identificateur de paramètre: MQCACH_MCA_JOB_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_MCA_JOB_NAME_LENGTH.

MCAStatus (MQCFIN)

Statut MCA (identificateur de paramètre: MQIACH_MCA_STATUS).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQMCAS_ARRETA

L'agent MCA s'est arrêté.

MQMCAS_EN COURS D'EXECUTION

Agent MCA en cours d'exécution.

MCAUserIdentifier (MQCFST)

ID utilisateur utilisé par l'agent MCA (identificateur de paramètre: MQCACH_MCA_USER_ID).

Ce paramètre s'applique uniquement aux canaux serveur-connexion, récepteur, demandeur et récepteur de cluster.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_MCA_USER_ID_LENGTH.

MessageCompression (MQCFIL)

Indique si les données d'en-tête envoyées par le canal sont compressées (identificateur de paramètre: MQIACH_MSG_COMPRESSION). Deux valeurs sont renvoyés :

- Valeur de compression de données de message par défaut négociée pour ce canal.
- Valeur de compression des données de message utilisée pour le dernier message envoyé. La valeur de compression des données de message peut être modifiée dans un exit de message des canaux d'envoi. Si aucun message n'a été envoyé, la seconde valeur est MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

MQCOMPRESS_NONE

Aucune compression de données de message n'est effectuée. MQCOMPRESS_NONE est la valeur par défaut.

MQCOMPRESS_RLE

La compression de données de message est effectuée à l'aide de l'algorithme RLE.

MQCOMPRESS_ZLIBFAST

La compression des données de message est effectuée à l'aide du codage ZLIB avec une priorité de vitesse.

MQCOMPRESS_ZLIBHIGH

La compression des données de message est effectuée à l'aide du codage ZLIB avec priorité de compression.

MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE

Aucun message n'a été envoyé par le canal.

Msgs (MQCFIN)

Nombre de messages envoyés ou reçus ou nombre d'appels MQI traités (identificateur de paramètre: MQIACH_MSGS).

MsgsAvailable (MQCFIN)

Nombre de messages disponibles (identificateur de paramètre: MQIACH_XMITQ_MSGS_AVAILABLE). Nombre de messages mis en file d'attente dans la file d'attente de transmission disponible pour le canal pour les MQGET.

Lorsqu'aucune mesure n'est disponible, la valeur MQMON_NOT_AVAILABLE est renvoyée.

Ce paramètre s'applique uniquement aux canaux émetteurs de cluster.

NetTime (MQCFIL)

Indicateur de l'heure d'une opération réseau (identificateur de paramètre: MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR). Durée, en microsecondes, nécessaire à l'envoi d'une demande à l'extrémité éloignée du canal et à la réception d'une réponse. Cette durée mesure uniquement le temps réseau d'une telle opération. Deux valeurs sont renvoyées :

- Valeur basée sur l'activité récente sur une courte période.
- Valeur basée sur l'activité sur une période plus longue.

Lorsqu'aucune mesure n'est disponible, la valeur MQMON_NOT_AVAILABLE est renvoyée.

NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)

Vitesse à laquelle les messages non persistants doivent être envoyés (identificateur de paramètre: MQIACH_NPM_SPEED).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQNPMS_NORMAL

Vitesse normale.

MQNPMS_FAST

Vitesse rapide.

QMgrName (MQCFST)

Nom du gestionnaire de files d'attente propriétaire de l'instance de canal (identificateur de paramètre: MQCA_Q_MGR_NAME). Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

RemoteApplTag (MQCFST)

Nom de l'application partenaire distante. Ce paramètre correspond au nom de l'application client à l'extrémité distante du canal. Ce paramètre s'applique uniquement aux canaux de connexion serveur (identificateur de paramètre: MQCACH_REMOTE_APPL_TAG).

RemoteProduct (MQCFST)

Identificateur du produit du partenaire distant. Ce paramètre est l'identificateur de produit du code IBM MQ exécuté à l'extrémité distante du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_REMOTE_PRODUCT).

Les valeurs possibles sont indiquées dans le tableau suivant:

Tableau 91. Valeurs d'identificateur de produit	
Identificateur de produit	Description
MQMM	Gestionnaire de files d'attente (non z/OS Platform)
MQMV	Gestionnaire de files d'attente sous z/OS
MQCC	Client IBM MQ C
MQNM	Client IBM MQ .NET entièrement géré
MQJB	Classes IBM MQ pour Java
MQJM	IBM MQ Classes for JMS (mode normal)
QJN	IBM MQ Classes for JMS (mode de migration)
MQJU	Interface Java commune à l'interface MQI
MQXC	XMS client C/C++ (mode normal)
MQXD	XMS client C/C++ (mode migration)
MQXN	XMS client .NET (mode normal)
MQXM	XMS client .NET (mode de migration)
MQXU	Client IBM MQ .NET XMS (unmanaged/XA)
MQNU	Client non géré IBM MQ .NET

RemoteVersion (MQCFST)

Version du partenaire distant. Ce paramètre est la version du code IBM MQ exécuté à l'extrémité distante du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_REMOTE_VERSION).

La version éloignée est affichée sous la forme **VVRRMMFF**, où :

VV

Version

RR

Libération

MM

Niveau de maintenance

FF

Niveau de correctif

RemoteQMgrName (MQCFST)

Nom du gestionnaire de files d'attente éloignées ou du groupe de partage de files d'attente (identificateur de paramètre: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

ShortRetriesLeft (MQCFIN)

Nombre de tentatives de relance abrégées restantes (identificateur de paramètre: MQIACH_SHORT_RETRIES_LEFT).

SecurityProtocol (MQCFIN)

Définit le protocole de sécurité actuellement utilisé (identificateur de paramètre: MQIACH_SECURITY_PROTOCOL).

Ne s'applique pas aux canaux de connexion client.

Défini automatiquement, en fonction de la valeur que vous avez définie pour [SSLCipherSpecification](#).

Les valeurs possibles sont les suivantes :

MQSECPROT_AUCUN

Aucun protocole de sécurité

MQSECPROT_SSLV30

SSL version 3.0

Ce protocole est obsolète. Voir [Obsolète CipherSpecs](#)

MQSECPROT_TLSV10

TLS version 1.0

MQSECPROT_TLSV12

TLS version 1.2

Ce paramètre n'est pas disponible sous z/OS.

SSLCertRemoteIssuerName (MQCFST)

Nom distinctif complet de l'émetteur du certificat distant. L'émetteur est l'autorité de certification qui a émis le certificat (identificateur de paramètre: MQCACH_SSL_CERT_ISSUER_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SHORT_DNAME_LENGTH.

SSLCertUserId (MQCFST)

ID utilisateur local associé au certificat distant (identificateur de paramètre: MQCACH_SSL_CERT_USER_ID).

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_USER_ID_LENGTH.

SSLCipherSpecification (MQCFST)

CipherSpec utilisée par la connexion (identificateur de paramètre: MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH.

Pour plus d'informations, voir [la propriété SSLCipherSpec dans Change, Copy, and Create Channel](#).

La valeur de ce paramètre est également utilisée pour définir la valeur de [SecurityProtocol](#)

SSLKeyResetDate (MQCFST)

Date de la précédente réinitialisation réussie de la clé secrète SSL, au format yyyy-mm-dd (identificateur de paramètre: MQCACH_SSL_KEY_RESET_DATE).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_DATE_LENGTH.

SSLKeyResets (MQCFIN)

Réinitialisations de clé secrète SSL (identificateur de paramètre: MQIACH_SSL_KEY_RESETS).

Nombre de réinitialisations de clé confidentielle SSL réussies pour cette instance de canal depuis le démarrage du canal. Si la négociation de clé secrète SSL est activée, le nombre est incrémenté chaque fois qu'une réinitialisation de clé secrète est effectuée.

SSLKeyResetTime (MQCFST)

Heure de la précédente réinitialisation réussie de la clé secrète SSL, au format hh.mm.ss (identificateur de paramètre: MQCACH_SSL_KEY_RESET_TIME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TIME_LENGTH.

SSLShortPeerName (MQCFST)

Nom distinctif du gestionnaire de files d'attente ou du client homologue à l'autre extrémité du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_SSL_SHORT_PEER_NAME).

La longueur maximale est MQ_SHORT_DNAME_LENGTH. Cette limite peut signifier que les noms distinctifs exceptionnellement longs sont tronqués.

StopRequested (MQCFIN)

Indique si la demande d'arrêt de l'utilisateur est en attente (identificateur de paramètre: MQIACH_STOP_REQUESTED).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQCHSR_STOP_NOT_REQUESTED

La demande d'arrêt de l'utilisateur n'a pas été reçue.

MQCHSR_STOP_DEMANDÉ

La demande d'arrêt de l'utilisateur a été reçue.

SubState (MQCFIN)

Action en cours exécutée par le canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CHANNEL_SUBSTATE).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQCHSSTATE_CHADEXIT

Exécution de l'exit de définition automatique de canal.

MQCHSSTATE_COMPRESSION

Compression ou décompression de données.

MQCHSSTATE_END_OF_BATCH

Fin du traitement par lots.

MQCHSSTATE_HANDSHAKE

Protocole d'établissement de liaison SSL.

MQCHSSTATE_PULSATION

Pulsation avec le partenaire.

MQCHSSTATE_IN_MQGET

Exécution de MQGET.

MQCHSSTATE_IN_MQI_CALL

Exécution d'un appel d'API IBM MQ autre qu'un appel MQPUT ou MQGET.

MQCHSSTATE_IN_MQPUT

Exécution de MQPUT.

MQCHSSTATE_MREXIT

Exécution de l'exit de relance.

MQCHSSTATE_MSGEXIT

Exécution de l'exit de message.

MQCHSSTATE_NAME_SERVER

Demande de serveur de noms.

MQCHSSTATE_NET_CONNEXION

Connexion réseau.

MQCHSSTATE_AUTRES

Etat non défini.

MQCHSSTATE_RCVEXIT

Exécution de l'exit de réception.

MQCHSSTATE_RECEIVING

Réception réseau.

MQCHSSTATE_RESYNCHING

Resynchronisation avec le partenaire.

MQCHSSTATE_SCYEXIT

Exécution de l'exit de sécurité.

MQCHSSTATE_SENDEXIT

Exécution de l'exit d'émission.

MQCHSSTATE_ENVOI

Envoi réseau.

MQCHSSTATE_SÉRIALISATION

Sérialisé sur l'accès au gestionnaire de files d'attente.

XmitQName (MQCFST)

Nom de la file d'attente de transmission (identificateur de paramètre: MQCACH_XMIT_Q_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

XQTime (MQCFIL)

Indicateur de temps de la file d'attente de transmission (identificateur de paramètre: MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR). Durée, en microsecondes, pendant laquelle les messages sont restés dans la file d'attente de transmission avant d'être extraits. Le temps est mesuré à partir du moment où le message est inséré dans la file d'attente de transmission jusqu'à ce qu'il soit récupéré pour être envoyé sur le canal et inclut donc tout intervalle provoqué par un retard dans l'application d'insertion.

Deux valeurs sont renvoyées :

- Valeur basée sur l'activité récente sur une courte période.
- Valeur basée sur l'activité sur une période plus longue.

Lorsqu'aucune mesure n'est disponible, la valeur MQMON_NOT_AVAILABLE est renvoyée.

Consulter le statut du canal (réponse) (MQTT)

La réponse à la commande Inquire Channel Status (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) se compose de l'en-tête de réponse suivi de la structure *ChannelName* et de la combinaison demandée de structures de paramètres d'attribut.

Un message de réponse PCF est généré pour chaque instance de canal trouvée qui correspond aux critères spécifiés dans la commande.

Si le paramètre ClientIdentifier n'est pas spécifié, la sortie de la commande Inquire Channel Status est un récapitulatif des statuts de tous les clients connectés au canal. Un message de réponse PCF est renvoyé par canal.

Toujours renvoyé:

ChannelName, ChannelStatus, ChannelType, Connections,

Si le paramètre ClientIdentifier est spécifié, des messages de réponse PCF distincts sont renvoyés pour chaque connexion client. Le paramètre ClientIdentifier peut être un caractère générique, dans lequel le statut de tous les clients qui correspondent à la chaîne ClientIdentifier est renvoyé (dans les limites de MaxResponses et de ResponseRestartPoint, s'ils sont définis).

Toujours renvoyé:

ChannelName, ChannelStatus, ChannelType, ClientId

Renvoyé si demandé:

ChannelStatusDate, ChannelStatusTime, ClientUser, InDoubtInput, InDoubtOutput, KeepAliveInterval, LastMessageSentDate, LastMessageSentTime, MCAUser, MessagesReceived, MessagesSent, PendingOutbound, Protocol

Données de réponse**ChannelName (MQCFST)**

Nom du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_CHANNEL_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelStartDate (MQCFST)

Date de démarrage du canal, au format yyyy-mm-dd (identificateur de paramètre: MQCACH_CHANNEL_START_DATE).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH.

ChannelStartTime (MQCFST)

Heure à laquelle le canal a démarré, au format hh.mm.ss (identificateur de paramètre: MQCACH_CHANNEL_START_TIME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH.

ChannelStatus (MQCFIN)

Statut du canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CHANNEL_STATUS).

La valeur peut être :

MQCHS_DISCONNECTED

Le canal est déconnecté.

MQCHS_EN COURS D'EXECUTION

Le canal est en cours de transfert ou en attente de messages.

ChannelType (MQCFIN)

Type de canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

La valeur doit être:

MQCHT_MQTT

Télémétrie.

ClientUser (MQCFST)

ClientID du client (identificateur de paramètre: MQCACH_CLIENT_USER_ID).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CLIENT_USER_ID_LENGTH.

ConnectionName (MQCFST)

Nom de connexion (identificateur de paramètre: MQCACH_CONNECTION_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CONN_NAME_LENGTH.

Connections (MQCFIN)

Nombre actuel de connexions MQTT connectées à ce canal (identificateur de paramètre: MQIACH_NAME_LENGTH).

InDoubtInput (MQCFIN)

Nombre de messages entrants sur le client en attente de validation (identificateur de paramètre: MQIACH_IN_DOUBT_IN).

InDoubtOutput (MQCFIN)

Nombre de messages sortants du client en attente de validation (identificateur de paramètre: MQIACH_IN_DOUBT_OUT).

KeepAliveInterval (MQCFIN)

Intervalle KeepAlive (identificateur de paramètre: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL).

Intervalle en millisecondes après lequel le client est déconnecté pour cause d'inactivité. Si le service MQXR ne reçoit aucune communication du client, dans l'intervalle du signal de présence, il se déconnecte du client. Cet intervalle est calculé en fonction du temps de signal de présence MQTT envoyé par le client lorsqu'il se connecte. La taille maximale est MQ_MQTT_MAX_KEEP_ALIVE.

LastMsgDate (MQCFST)

Date à laquelle le dernier message a été envoyé ou à laquelle l'appel MQI a été traité, au format yyyy-mm-dd (identificateur de paramètre: MQCACH_LAST_MSG_DATE).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH.

LastMsgTime (MQCFST)

Heure à laquelle le dernier message a été envoyé ou à laquelle l'appel MQI a été traité, au format hh.mm.ss (identificateur de paramètre: MQCACH_LAST_MSG_TIME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH.

MCAUser (MQCFST)

Identificateur utilisateur de l'agent MCA (identificateur de paramètre: MQCACH_MCA_USER_ID).

La longueur maximale de l'identificateur utilisateur MCA est MQ_MCA_USER_ID_LENGTH.

MsgsReceived (MQCFIN64)

Nombre de messages reçus par le client depuis sa dernière connexion (identificateur de paramètre: MQIACH_MSGS_RECEIVED / MQIACH_MSGS_RCVD).

MsgsSent (MQCFIN64)

Nombre de messages envoyés par le client depuis sa dernière connexion (identificateur de paramètre: MQIACH_MSGS_SENT).

PendingOutbound (MQCFIN)

Nombre de messages sortants en attente (identificateur de paramètre: MQIACH_PENDING_OUT).

Protocol (MQCFST)

MQTT protocol pris en charge par ce canal (identificateur de paramètre: MQIACH_PROTOCOL).

Indiquez une ou plusieurs des options suivantes. Pour spécifier plusieurs options, ajoutez les valeurs ensemble (n'ajoutez pas la même constante plus d'une fois) ou combinez les valeurs à l'aide de l'opération OR bit à bit (si le langage de programmation prend en charge les opérations bit).

MQTTv311 (constante: MQPROTO_MQTTV311)

MQTTv3 (constante: MQPROTO_MQTTV3)

HTTP (constante: MQPROTO_HTTP)

Consulter un gestionnaire de files d'attente de cluster

La commande Inquire Cluster Queue Manager (MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR) interroge les attributs des gestionnaires de files d'attente IBM MQ dans un cluster.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Paramètres obligatoires**ClusterQMgrName (MQCFST)**

Nom du gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME).

Les noms de gestionnaire de files d'attente génériques sont pris en charge. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque "*", par exemple ABC*. Il sélectionne tous les gestionnaires de files d'attente dont le nom commence par la chaîne de caractères sélectionnée. Un astérisque seul correspond à tous les noms possibles.

Le nom du gestionnaire de files d'attente est toujours renvoyé, quels que soient les attributs demandés.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Paramètres optionnels**Channel (MQCFST)**

Nom du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Indique que les gestionnaires de files d'attente de cluster éligibles sont limités à ceux ayant le nom de canal spécifié.

Les noms de canal génériques sont pris en charge. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque "*", par exemple ABC*. Il sélectionne tous les gestionnaires de files d'attente dont le nom commence par la chaîne de caractères sélectionnée. Un astérisque seul correspond à tous les noms possibles.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Si vous ne spécifiez pas de valeur pour ce paramètre, les informations de canal relatives à *tous* les gestionnaires de files d'attente du cluster sont renvoyées.

ClusterName (MQCFST)

Nom du cluster (identificateur de paramètre: MQCA_CLUSTER_NAME).

Indique que les gestionnaires de files d'attente de cluster éligibles sont limités à ceux ayant le nom de cluster spécifié.

Les noms de cluster génériques sont pris en charge. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque "*", par exemple ABC*. Il sélectionne tous les gestionnaires de files d'attente dont le nom commence par la chaîne de caractères sélectionnée. Un astérisque seul correspond à tous les noms possibles.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

Si vous ne spécifiez pas de valeur pour ce paramètre, les informations de cluster relatives à *tous* les gestionnaires de files d'attente sont renvoyées.

ClusterQMgrAttrs (MQCFIL)

Attributs (identificateur de paramètre: MQIACF_CLUSTER_Q_MGR_ATTRS).

Certains paramètres ne sont pertinents que pour les canaux de cluster d'un ou de plusieurs types particuliers. Les attributs qui ne sont pas pertinents pour un type particulier de canal ne génèrent aucune sortie et ne provoquent pas d'erreur. Pour déterminer quels attributs s'appliquent à quels types de canal, voir [Attributs de canal et types de canal](#).

La liste d'attributs peut spécifier la valeur suivante seule. Si le paramètre n'est pas spécifié, une valeur par défaut est utilisée.

MQIACF_ALL

Tous les attributs.

Vous pouvez également indiquer une combinaison des valeurs suivantes:

MQCA_ALTERATION_DATE

Date à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois.

MQCA_ALTERATION_TIME

Heure à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois.

MQCA_CLUSTER_DATE

Date à laquelle les informations sont devenues disponibles pour le gestionnaire de files d'attente local.

MQCA_CLUSTER_NAME

Nom du cluster auquel le canal appartient.

MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME

Nom du cluster auquel le canal appartient.

MQCA_CLUSTER_TIME

Heure à laquelle les informations sont devenues disponibles pour le gestionnaire de files d'attente local.

MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER

Identificateur unique du gestionnaire de files d'attente.

MQCA_VERSION

Version de l'installation IBM MQ à laquelle le gestionnaire de files d'attente de cluster est associé.

MQCA_XMIT_Q_NAME

File d'attente de transmission du cluster utilisée par le gestionnaire de files d'attente.

MQCACH_CONNECTION_NAME

nom de la connexion.

MQCACH_DESCRIPTION

Description.

MQCACH_LOCAL_ADDRESS

Adresse des communications locales du canal.

MQCACH_MCA_NAME

Nom de l'agent MCA.

Vous ne pouvez pas utiliser MQCACH_MCA_NAME comme paramètre de filtrage.

MQCACH_MCA_USER_ID

ID utilisateur MCA.

MQCACH_MODE_NAME

Nom du mode.

MQCACH_MR_EXIT_NAME

Nom de l'exit de relance de message.

MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA

Données utilisateur de l'exit de relance de message.

MQCACH_MSG_EXIT_NAME

Nom d'exit de message.

MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA

Données utilisateur d'exit de message.

MQCACH_PASSWORD

Mot de passe.

Ce paramètre n'est pas valide sous z/OS.

MQCACH_RCV_EXIT_NAME

Nom d'exit de réception.

MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA

Données utilisateur d'exit réception.

MQCACH_SEC_EXIT_NAME

Nom d'exit de sécurité.

MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA

Données d'exit de sécurité.

MQCACH_SEND_EXIT_NAME

Nom d'exit d'émission.

MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA

Données utilisateur d'exit émission.

MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC

Spécification de chiffrement SSL.

MQCACH_SSL_CLIENT_AUTH

Authentification du client SSL.

MQCACH_SSL_PEER_NAME

Nom de l'homologue SSL.

MQCACH_TP_NAME

Nom du programme de transaction.

MQCACH_USER_ID

ID utilisateur.

Ce paramètre n'est pas valide sous z/OS.

MQIA_MONITORING_CHANNEL

Collecte des données de surveillance en ligne.

MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q

Détermine si la file d'attente de rebut est utilisée lorsque les messages ne peuvent pas être distribués par les canaux.

MQIACF_Q_MGR_DEFINITION_TYPE

Comment le gestionnaire de files d'attente de cluster a été défini.

MQIACF_Q_MGR_TYPE

Fonction du gestionnaire de files d'attente dans le cluster.

MQIACF_SUSPEND

Indique si le gestionnaire de files d'attente est suspendu du cluster.

MQIACH_BATCH_HB

Valeur utilisée pour le signal de présence du lot.

MQIACH_BATCH_INTERVAL

Intervalle d'attente par lots (secondes).

MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT

Limite des données par lots (kilooctets).

MQIACH_BATCH_SIZE

Taille de lot.

MQIACH_CHANNEL_STATUS

Statut du canal.

MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY

Priorité du canal de charge de travail du cluster.

MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK

Rang de canal de charge de travail de cluster.

MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT

Poids du canal de charge de travail du cluster.

MQIACH_DATA_CONVERSION

Indique si l'expéditeur doit convertir les données d'application.

MQIACH_DISC_INTERVAL

Intervalle de déconnexion.

MQIACH_HB_INTERVAL

Intervalle des pulsations (secondes).

MQIACH_HDR_COMPRESSION

Liste des techniques de compression de données d'en-tête prises en charge.

MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL

Intervalle KeepAlive (valide sur z/OS uniquement).

MQIACH_LONG_RETRY

Nombre de tentatives de longue durée.

MQIACH_LONG_TIMER

Temporisateur de longue durée.

MQIACH_MAX_MSG_LENGTH

Longueur maximale des messages.

MQIACH_MCA_TYPE

Type MCA.

MQIACH_MR_COUNT

Nombre de tentatives d'envoi de message.

MQIACH_MR_INTERVAL

Intervalle entre les tentatives de renvoi d'un message en millisecondes.

MQIACH_MSG_COMPRESSION

Liste des techniques de compression de données de message prises en charge par le canal.

MQIACH_NETWORK_PRIORITY

Priorité du réseau.

MQIACH_NPM_SPEED

Vitesse des messages non persistants.

MQIACH_PUT_AUTHORITY

Droit d'insertion.

MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP

Retour à la ligne du numéro de séquence.

MQIACH_SHORT_RETRY

Nombre de tentatives de courte durée.

MQIACH_SHORT_TIMER

Temporisateur de courte durée.

MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE

Type de protocole de transmission.

**CommandScope (MQCFST)**

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez spécifier l'une des valeurs suivantes :

- Vide (ou omettre le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- Nom du gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente. Le serveur de commandes doit être activé.
- Un astérisque " * ". La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Vous ne pouvez pas utiliser *CommandScope* comme paramètre de filtrage.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descripteur de commande de filtre entier. L'identificateur de paramètre doit correspondre à tout paramètre de type entier autorisé dans *ClusterQMGrAttrs* sauf MQIACF_ALL et autres, comme indiqué. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFIF-Paramètre de filtre d'entier PCF», à la page 1954 .

Si vous spécifiez un filtre de type entier, vous ne pouvez pas également spécifier de filtre de chaîne à l'aide du paramètre *StringFilterCommand* .

StringFilterCommand (MQCFSF)

Descripteur de commande de filtre de chaîne. L'identificateur de paramètre doit être n'importe quel paramètre de type chaîne autorisé dans *ClusterQMGrAttrs* sauf MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME et

autres, comme indiqué. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFSF-Paramètre de filtre de chaîne PCF», à la page 1961 .

Si vous spécifiez un filtre de chaîne pour *Channel* ou *ClusterName*, vous ne pouvez pas également spécifier le paramètre *Channel* ou *ClusterName* .

Si vous spécifiez un filtre de chaîne, vous ne pouvez pas également spécifier un filtre de type entier à l'aide du paramètre *IntegerFilterCommand* .

Inquire Cluster Queue Manager (Response)

La réponse à la commande Inquire Cluster Queue Manager (MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR) se compose de trois parties. L'en-tête de réponse est suivi de la structure *QMgrName* et de la combinaison demandée de structures de paramètres d'attribut.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Toujours renvoyé:

ChannelName, *ClusterName*, *QMgrName*,

Renvoyé si demandé:

AlterationDate , *AlterationTime* , *BatchHeartbeat* , *BatchInterval* ,
BatchSize , *ChannelDesc* , *ChannelMonitoring* , *ChannelStatus* , *ClusterDate* ,
ClusterInfo , *ClusterTime* , *CLWLChannelPriority* , *CLWLChannelRank* ,
CLWLChannelWeight , *ConnectionName* , *DataConversion* , *DiscInterval* ,
HeaderCompression , *HeartbeatInterval* ,  *KeepAliveInterval* ,
LocalAddress , *LongRetryCount* , *LongRetryInterval* , *MaxMsgLength* , *MCAName* ,
MCAType , *MCAUserIdentifier* ,
MessageCompression, *ModeName*, *MsgExit*, *MsgRetryCount*, *MsgRetryExit*,
MsgRetryInterval, *MsgRetryUserData*, *MsgUserData*, *NetworkPriority*,
NonPersistentMsgSpeed, *Password*, *PutAuthority*, *QMgrDefinitionType*,
QMgrIdentifier, *QMgrType*, *ReceiveExit*, *ReceiveUserData*, *SecurityExit*,
SecurityUserData, *SendExit*, *SendUserData*, *SeqNumberWrap*, *ShortRetryCount*,
ShortRetryInterval, *SSLCipherSpec*, *SSLClientAuth*, *SSLPeerName*, *Suspend*, *TpName*,
TransmissionQName, *TransportType*, *UseDLQ*, *UserIdentifier*, *Version*

Données de réponse

AlterationDate (MQCFST)

Date de modification, au format yyyy-mm-dd (identificateur de paramètre: MQCA_ALTERATION_DATE).

Date à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois.

AlterationTime (MQCFST)

Heure de modification, au format hh.mm.ss (identificateur de paramètre: MQCA_ALTERATION_TIME).

Heure à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois.

BatchHeartbeat (MQCFIN)

Valeur utilisée pour le signal de présence du lot (identificateur de paramètre: MQIACH_BATCH_HB).

La valeur peut être comprise entre 0 et 999 999. La valeur 0 indique que le signal de présence du lot n'est pas utilisé.

BatchInterval (MQCFIN)

Intervalle de traitement par lots (identificateur de paramètre: MQIACH_BATCH_INTERVAL).

BatchSize (MQCFIN)

Taille de lot (identificateur de paramètre: MQIACH_BATCH_SIZE).

ChannelDesc (MQCFST)

Description du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_DESC).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CHANNEL_DESC_LENGTH.

ChannelMonitoring (MQCFIN)

Collecte des données de surveillance en ligne (identificateur de paramètre: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

La valeur peut être :

MQMON_OFF

La collecte des données de surveillance en ligne est désactivée pour ce canal.

MQMON_Q_MGR

La valeur du paramètre *ChannelMonitoring* du gestionnaire de files d'attente est héritée par le canal. MQMON_Q_MGR est la valeur utilisée par défaut.

MQMON_LOW

La collecte des données de surveillance en ligne est activée, avec un faible débit de collecte de données, pour ce canal, sauf si le paramètre *ChannelMonitoring* du gestionnaire de files d'attente est MQMON_NONE.

MQMON_MEDIUM

La collecte de données de surveillance en ligne est activée, avec un débit modéré de collecte de données, pour ce canal, sauf si le paramètre *ChannelMonitoring* du gestionnaire de files d'attente est MQMON_NONE.

MQMON_HIGH

La collecte des données de surveillance en ligne est activée, avec un débit élevé de collecte de données, pour ce canal, sauf si le paramètre *ChannelMonitoring* du gestionnaire de files d'attente est MQMON_NONE.

ChannelName (MQCFST)

Nom du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_CHANNEL_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelStatus (MQCFIN)

Statut du canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CHANNEL_STATUS).

La valeur peut être :

MQCHS_BINDING

Le canal négocie avec le partenaire.

MQCHS_INACTIVE

Le canal n'est pas actif.

MQCHS_STARTING

Le canal est en attente de devenir actif.

MQCHS_RUNNING

Le canal est en cours de transfert ou en attente de messages.

MQCHS_PAUSED

Le canal est mis en pause.

MQCHS_STOPPING

Le canal est en cours d'arrêt.

MQCHS_RETRYING

Le canal tente à nouveau d'établir une connexion.

MQCHS_STOPPED

Le canal est arrêté.

MQCHS_REQUESTING

Le canal demandeur demande une connexion.

MQCHS_INITIALIZING

Le canal est en cours d'initialisation.

Ce paramètre est renvoyé si le canal est un canal émetteur de cluster (CLUSSDR) uniquement.

ClusterDate (MQCFST)

Date du cluster, au format yyyy-mm-dd (identificateur de paramètre: MQCA_CLUSTER_DATE).

Date à laquelle les informations sont devenues disponibles pour le gestionnaire de files d'attente local.

ClusterInfo (MQCFIN)

Informations sur le cluster (identificateur de paramètre: MQIACF_CLUSTER_INFO).

Informations de cluster disponibles pour le gestionnaire de files d'attente local.

ClusterName (MQCFST)

Nom du cluster (identificateur de paramètre: MQCA_CLUSTER_NAME).

ClusterTime (MQCFST)

Temps de cluster, au format hh.mm.ss (identificateur de paramètre: MQCA_CLUSTER_TIME).

Heure à laquelle les informations sont devenues disponibles pour le gestionnaire de files d'attente local.

CLWLChannelPriority (MQCFIN)

Priorité du canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY).

CLWLChannelRank (MQCFIN)

Rang de canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK).

CLWLChannelWeight (MQCFIN)

Pondération de canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT).

ConnectionName (MQCFST)

Nom de la connexion (identificateur de paramètre: MQCACH_CONNECTION_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CONN_NAME_LENGTH. Sous z/OS, il s'agit de MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

DataConversion (MQCFIN)

Indique si l'expéditeur doit convertir les données d'application (identificateur de paramètre: MQIACH_DATA_CONVERSION).

La valeur peut être :

MQCDC_NO_SENDER_CONVERSION

Pas de conversion par l'expéditeur.

MQCDC_SENDER_CONVERSION

Conversion par expéditeur.

DiscInterval (MQCFIN)

Intervalle de déconnexion (identificateur de paramètre: MQIACH_DISC_INTERVAL).

HeaderCompression (MQCFIL)

Techniques de compression des données d'en-tête prises en charge par le canal (identificateur de paramètre: MQIACH_HDR_COMPRESSION). Les valeurs spécifiées sont classées par ordre de préférence.

La valeur peut être une ou plusieurs des valeurs suivantes:

MQCOMPRESS_NONE

Aucune compression de données d'en-tête n'est effectuée.

MQCOMPRESS_SYSTEM

La compression de données d'en-tête est effectuée.

HeartbeatInterval (MQCFIN)

Intervalle des pulsations (identificateur de paramètre: MQIACH_HB_INTERVAL).

**KeepAliveInterval (MQCFIN)**

Intervalle KeepAlive (identificateur de paramètre: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

LocalAddress (MQCFST)

Adresse de communication locale du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_LOCAL_ADDRESS).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

LongRetryCount (MQCFIN)

Nombre de relances longues (identificateur de paramètre: MQIACH_LONG_RETRY).

LongRetryInterval (MQCFIN)

Long timer (identificateur de paramètre: MQIACH_LONG_TIMER).

MaxMsgLength (MQCFIN)

Longueur maximale des messages (identificateur de paramètre: MQIACH_MAX_MSG_LENGTH).

MCAName (MQCFST)

Nom de l'agent MCA (identificateur de paramètre: MQCACH_MCA_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_MCA_NAME_LENGTH.

MCAType (MQCFIN)

Type d'agent MCA (identificateur de paramètre: MQIACH_MCA_TYPE).

La valeur peut être :

MQMCAT_PROCESS

.

MQMCAT_THREAD

Unité d'exécution (Windows uniquement).

MCAUserIdentifier (MQCFST)

Identificateur utilisateur de l'agent MCA (identificateur de paramètre: MQCACH_MCA_USER_ID).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_USER_ID_LENGTH.

MessageCompression (MQCFIL)

Techniques de compression de données de message prises en charge par le canal (identificateur de paramètre: MQIACH_MSG_COMPRESSION). Les valeurs spécifiées sont classées par ordre de préférence.

La valeur peut être une ou plusieurs des valeurs suivantes:

MQCOMPRESS_NONE

Aucune compression de données de message n'est effectuée.

MQCOMPRESS_RLE

La compression de données de message est effectuée à l'aide de l'algorithme RLE.

MQCOMPRESS_ZLIBFAST

La compression des données de message est effectuée à l'aide du codage ZLIB avec une priorité de vitesse.

MQCOMPRESS_ZLIBHIGH

La compression des données de message est effectuée à l'aide du codage ZLIB avec priorité de compression.

ModeName (MQCFST)

Nom du mode (identificateur de paramètre: MQCACH_MODE_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_MODE_NAME_LENGTH.

MsgExit (MQCFST)

Nom de l'exit de message (identificateur de paramètre: MQCACH_MSG_EXIT_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

Dans les environnements suivants, plusieurs exits de message peuvent être définis pour un canal. Si plusieurs exits de message sont définis, la liste des noms est renvoyée dans une structure MQCFSL au lieu d'une structure (MQCFST) . Les environnements sont les suivants: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux et Windows. Une structure MQCFSL est toujours utilisée sur z/OS.

MsgRetryCount (MQCFIN)

Nombre de relances de message (identificateur de paramètre: MQIACH_MR_COUNT).

MsgRetryExit (MQCFST)

Nom de l'exit de relance de message (identificateur de paramètre: MQCACH_MR_EXIT_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

MsgRetryInterval (MQCFIN)

Intervalle entre les nouvelles tentatives de message (identificateur de paramètre: MQIACH_MR_INTERVAL).

MsgRetryUserData (MQCFST)

Données utilisateur de l'exit de relance de message (identificateur de paramètre: MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

MsgUserData (MQCFST)

Données utilisateur de l'exit de message (identificateur de paramètre: MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Dans les environnements suivants, plusieurs chaînes de données utilisateur d'exit de message peuvent être définies pour un canal. Si plusieurs chaînes sont définies, la liste des chaînes est renvoyée dans une structure MQCFSL au lieu d'une structure (MQCFST) . Les environnements sont les suivants: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux et Windows. Une structure MQCFSL est toujours utilisée sur z/OS.

NetworkPriority (MQCFIN)

Priorité du réseau (identificateur de paramètre: MQIACH_NETWORK_PRIORITY).

NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)

Vitesse à laquelle les messages non persistants doivent être envoyés (identificateur de paramètre: MQIACH_NPM_SPEED).

La valeur peut être :

MQNPMS_NORMAL

Vitesse normale.

MQNPMS_FAST

Vitesse rapide.

Password (MQCFST)

Mot de passe (identificateur de paramètre: MQCACH_PASSWORD). Ce paramètre n'est pas disponible sous z/OS.

Si un mot de passe non vide est défini, il est renvoyé sous forme d'astérisques. Sinon, il est renvoyé sous forme de blancs.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_PASSWORD_LENGTH. Cependant, seuls les 10 premiers caractères sont utilisés.

PutAuthority (MQCFIN)

Droit d'insertion (identificateur de paramètre: MQIACH_PUT_AUTHORITY).

La valeur peut être :

MQPA_DEFAULT

L'ID utilisateur par défaut est utilisé.

MQPA_CONTEXT

L'ID utilisateur de contexte est utilisé.

MQPA_ALTERNATE_OR_MCA

L'identificateur utilisateur de la zone *UserIdentifier* du descripteur de message est utilisé.
Aucun ID utilisateur reçu du réseau n'est utilisé. Cette valeur est valide uniquement sous z/OS.

MQPA_ONLY_MCA

L'ID utilisateur par défaut est utilisé. Aucun ID utilisateur reçu du réseau n'est utilisé. Cette valeur est valide uniquement sous z/OS.

QMgrDefinitionType (MQCFIN)

Type de définition de gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQIACF_Q_MGR_DEFINITION_TYPE).

La valeur peut être :

MQQMDT_EXPLICIT_CLUSTER_SENDER

Un canal émetteur de cluster à partir d'une définition explicite.

MQQMDT_AUTO_CLUSTER_SENDER

Canal émetteur de cluster par définition automatique.

MQQMDT_CLUSTER_RECEIVER

Un canal récepteur de cluster.

MQQMDT_AUTO_EXP_CLUSTER_SENDER

Un canal émetteur de cluster, à la fois à partir d'une définition explicite et par définition automatique.

QMgrIdentifier (MQCFST)

Identificateur du gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER).

Identificateur unique du gestionnaire de files d'attente.

QMgrName (MQCFST)

Nom du gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

QMgrType (MQCFIN)

Type de gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQIACF_Q_MGR_TYPE).

La valeur peut être :

MQQMT_NORMAL

Un gestionnaire de files d'attente normal.

MQQMT_REPOSITORY

Un gestionnaire de files d'attente de référentiel.

ReceiveExit (MQCFST)

Nom de l'exit de réception (identificateur de paramètre: MQCACH_RCV_EXIT_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

Dans les environnements suivants, plusieurs exits de réception peuvent être définis pour un canal. Si plusieurs exits de réception sont définis, la liste des noms est renvoyée dans une structure MQCFSL

au lieu d'une structure (MQCFST) . Les environnements sont les suivants: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linuxet Windows. Une structure MQCFSL est toujours utilisée sur z/OS.

ReceiveUserData (MQCFST)

Données utilisateur de l'exit de réception (identificateur de paramètre: MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Dans les environnements suivants, plusieurs chaînes de données utilisateur d'exit de réception peuvent être définies pour le canal. Si plusieurs chaînes sont définies, la liste des chaînes est renvoyée dans une structure MQCFSL au lieu d'une structure (MQCFST) . Les environnements sont les suivants: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linuxet Windows. Une structure MQCFSL est toujours utilisée sur z/OS.

SecurityExit (MQCFST)

Nom de l'exit de sécurité (identificateur de paramètre: MQCACH_SEC_EXIT_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

SecurityUserData (MQCFST)

Données utilisateur de l'exit de sécurité (identificateur de paramètre: MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

SendExit (MQCFST)

Nom de l'exit d'émission (identificateur de paramètre: MQCACH_SEND_EXIT_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

Dans les environnements suivants, plusieurs exits d'émission peuvent être définis pour un canal. Si plusieurs exits d'émission sont définis, la liste des noms est renvoyée dans une structure MQCFSL au lieu d'une structure (MQCFST) . Les environnements sont les suivants: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linuxet Windows. Une structure MQCFSL est toujours utilisée sur z/OS.

SendUserData (MQCFST)

Données utilisateur de l'exit d'émission (identificateur de paramètre: MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Dans les environnements suivants, plusieurs chaînes de données utilisateur d'exit d'émission peuvent être définies pour le canal. Si plusieurs chaînes sont définies, la liste des chaînes est renvoyée dans une structure MQCFSL au lieu d'une structure (MQCFST) . Les environnements sont les suivants: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linuxet Windows. Une structure MQCFSL est toujours utilisée sur z/OS.

SeqNumberWrap (MQCFIN)

Numéro de bouclage de séquence (identificateur de paramètre: MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP).

ShortRetryCount (MQCFIN)

Nombre de relances abrégées (identificateur de paramètre: MQIACH_SHORT_RETRY).

ShortRetryInterval (MQCFIN)

Temporisateur abrégé (identificateur de paramètre: MQIACH_SHORT_TIMER).

SSLCipherSpec (MQCFST)

CipherSpec (identificateur de paramètre: MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC).

La longueur de la chaîne est MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH.

SSLClientAuth (MQCFIN)

Authentification du client (identificateur de paramètre: MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH).

La valeur peut être :

MQSCA_REQUIRED

Authentification client requise

MQSCA_OPTIONAL

L'authentification client est facultative.

Indique si IBM MQ requiert un certificat du client SSL.

SSLPeerName (MQCFST)

Nom de l'homologue (identificateur de paramètre: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

La longueur de la chaîne est MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH. Sous z/OS, il s'agit de MQ_SHORT_PEER_NAME_LENGTH.

Indique le filtre à utiliser pour la comparaison avec le nom distinctif du certificat du gestionnaire de files d'attente ou du client homologue à l'autre extrémité du canal. (Un nom distinctif est l'identificateur du certificat SSL.) Si le nom distinctif dans le certificat reçu de l'homologue ne correspond pas au filtre SSLPEER, le canal ne démarre pas.

Suspend (MQCFIN)

Indique si le gestionnaire de files d'attente est suspendu (identificateur de paramètre: MQIACF_SUSPEND).

La valeur peut être :

MQSUS_NO

Le gestionnaire de files d'attente n'est pas suspendu du cluster.

MQSUS_YES

Le gestionnaire de files d'attente est suspendu du cluster.

TPName (MQCFST)

Nom du programme de transaction (identificateur de paramètre: MQCACH_TP_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TP_NAME_LENGTH.

TransmissionQName (MQCFST)

Nom de la file d'attente de transmission (identificateur de paramètre: MQCA_XMIT_Q_NAME). File d'attente de transmission du cluster utilisée par le gestionnaire de files d'attente.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

TransportType (MQCFIN)

Type de protocole de transmission (identificateur de paramètre: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

La valeur peut être :

MQXPT_LU62

LU 6.2.

MQXPT_TCP

TCP.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS.

MQXPT_SPX

SPX.

MQXPT_DECNET

DECNET.

UseDLQ (MQCFIN)

Détermine si la file d'attente de rebut est utilisée lorsque les messages de publication ne peuvent pas être distribués à leur file d'attente de souscription correcte (identificateur de paramètre: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

UserIdentifier (MQCFST)

Identificateur utilisateur de la tâche (identificateur de paramètre: MQCACH_USER_ID). Ce paramètre n'est pas disponible sous z/OS.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_USER_ID_LENGTH. Cependant, seuls les 10 premiers caractères sont utilisés.

Version (MQCFST)

Version de l'installation IBM MQ à laquelle le gestionnaire de files d'attente de cluster est associé. (identificateur de paramètre: MQCA_VERSION). La version est au format VVRRMMFF :

VV : Version

RR : Edition

MM : Niveau de maintenance

FF : Niveau du correctif

Consulter l'objet d'informations de communication

La commande Inquire Communication Information Object (MQCMD_INQUIRE_COMM_INFO) demande des informations sur les attributs des objets d'informations de communication IBM MQ existants.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Paramètres obligatoires :

ComminfoName

Paramètres facultatifs :

ComminfoAttrs, IntegerFilterCommand, StringFilterCommand

Paramètres obligatoires

ComminfoName (MQCFST)

Nom de la définition des informations de communication pour laquelle les informations doivent être renvoyées (identificateur de paramètre: MQCA_COMM_INFO_NAME).

Le nom des informations de communication est toujours renvoyé quels que soient les attributs demandés.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

Paramètres optionnels

ComminfoAttrs (MQCFIL)

Attributs Comminfo (identificateur de paramètre: MQIACF_COMM_INFO_ATTRS).

La liste d'attributs peut spécifier la valeur suivante sur sa propre valeur par défaut si le paramètre n'est pas spécifié:

MQIACF_ALL

Tous les attributs.

ou une combinaison des éléments suivants:

MQIA_CODED_CHAR_SET_ID

CCSID des messages transmis.

MQIA_COMM_EVENT

Contrôle d'événement Comminfo.

MQIA_MCAST_BRIDGE

Pontage multidiffusion.

MQIA_MONITOR_INTERVAL

Fréquence de mise à jour des informations de surveillance.

CODAGE_MQIACF_CODAGE

Codage des messages transmis.

INTERVALLE MQIACH_MC_HB_INTERVAL

Intervalle des pulsations de multidiffusion.

HISTORIQUE MQIACH_MSG_

Quantité d'historique des messages en cours de conservation.

PROPRIÉTÉS_MULTICAST_MQIACH_MULTIPLES

Contrôle des propriétés de multidiffusion.

MQIACH_NEW_SUBSCRIBER_HISTORY

Nouvel historique d'abonné.

PORT MQIACH_PORT

Numéro de port.

MQCA_ALTERATION_DATE

Date à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois.

MQCA_ALTERATION_TIME

Heure à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois.

MQCA_COMM_INFO_DESC

Description de Comminfo.

MQCA_COMM_INFO_TYPE

Type Comminfo

ADRESSE_GROUPE_MQCACH_

Adresse du groupe.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descripteur de commande de filtre entier. L'identificateur de paramètre doit être un paramètre de type entier autorisé dans *ComminfoAttrs*, à l'exception de MQIACF_ALL. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFIF-Paramètre de filtre d'entier PCF», à la page 1954.

Si vous spécifiez un filtre de type entier pour *ComminfoType* (MQIA_COMM_INFO_TYPE), vous ne pouvez pas également spécifier le paramètre *ComminfoType*.

Si vous spécifiez un filtre de type entier, vous ne pouvez pas également spécifier de filtre de chaîne à l'aide du paramètre *StringFilterCommand*.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Descripteur de commande de filtre de chaîne. L'identificateur de paramètre doit être n'importe quel paramètre de type chaîne autorisé dans *ComminfoAttrs*, à l'exception de MQCA_COMM_INFO_NAME. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFSF-Paramètre de filtre de chaîne PCF», à la page 1961.

Si vous spécifiez un filtre de chaîne, vous ne pouvez pas également spécifier un filtre de type entier à l'aide du paramètre *IntegerFilterCommand*.

Consulter l'objet d'informations de communication (réponse)

La réponse à la commande MQCMD_INQUIRE_COMM_INFO (Inquire Communication Information Object) se compose de l'en-tête de réponse suivi de la structure ComminfoName et de la combinaison demandée de structures de paramètres d'attribut (le cas échéant).

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Si un nom d'information de communication générique a été indiqué, un tel message est généré pour chaque objet trouvé.

Toujours renvoyé:

CommInfoName

Renvoyé si demandé:

AlterationDate, AlterationTime, Bridge, CCSID, CommEvent, Description, Encoding, GrpAddress, MonitorInterval, MulticastHeartbeat, MulticastPropControl, MsgHistory, NewSubHistory, PortNumber, Type

Données de réponse***AlterationDate* (MQCFST)**

Date de modification (identificateur de paramètre: MQCA_ALTERATION_DATE).

Date de la dernière modification des informations, au format yyyy-mm-dd.

***AlterationTime* (MQCFST)**

Heure d'altération (identificateur de paramètre: MQCA_ALTERATION_TIME).

Heure à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois, au format hh.mm.ss.

***Bridge* (MQCFIN)**

Pontage multidiffusion (identificateur de paramètre: MQIA_MCAST_BRIDGE).

Indique si les publications des applications n'utilisant pas Multidiffusion sont reliées aux applications à l'aide de Multidiffusion.

***CCSID* (MQCFIN)**

CCSID dans lequel les messages sont admis (identificateur de paramètre: MQIA_CODED_CHAR_SET_ID).

Identificateur de jeu de caractères codés dans lequel les messages sont transmis.

***CommEvent* (MQCFIN)**

Contrôle d'événement (identificateur de paramètre: MQIA_COMM_EVENT).

Indique si les messages d'événements sont générés pour les descripteurs de multidiffusion créés à l'aide de cet objet COMMINFO. La valeur peut être :

MQEVR_DISABLED

Génération de rapports d'événements désactivée.

MQEVR_ENABLED

Génération de rapports d'événements activée.

MQEVR_EXCEPTION

Génération de rapports sur les événements pour la fiabilité des messages en dessous du seuil de fiabilité activé.

***CommInfoName* (MQCFST)**

Nom de la définition des informations de communication (identificateur de paramètre: MQCA_COMM_INFO_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

***Description* (MQCFST)**

Description de la définition des informations de communication (identificateur de paramètre: MQCA_COMM_INFO_DESC).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_COMM_INFO_DESC_LENGTH.

***Encoding* (MQCFIN)**

Codage dans lequel les messages sont transmis (identificateur de paramètre: MQIACF_ENCODING).

Codage dans lequel les messages sont transmis. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQENC_AS_PUBLISHED

Codage pris à partir du message publié.

MQENC_NORMAL

MQENC_INVERSE

MQENC_S390

MQENC_TNS

GrpAddress (MQCFST)

Adresse IP du groupe ou nom DNS (identificateur de paramètre: MQCACH_GROUP_ADDRESS).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_GROUP_ADDRESS_LENGTH.

MonitorInterval (MQCFIN)

Fréquence de surveillance (identificateur de paramètre: MQIA_MONITOR_INTERVAL).

Fréquence, en secondes, à laquelle les informations de surveillance sont mises à jour et à laquelle les messages d'événement sont générés.

MulticastHeartbeat (MQCFIN)

Intervalle des pulsations pour la multidiffusion (identificateur de paramètre: MQIACH_MC_HB_INTERVAL).

Intervalle des pulsations, en millisecondes, pour les émetteurs multidiffusion.

MulticastPropControl (MQCFIN)

Contrôle de propriété de multidiffusion (identificateur de paramètre: MQIACH_MULTICAST_PROPERTIES).

Contrôlez le flux des propriétés MQMD et des propriétés utilisateur avec le message. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQMCP_ALL

Toutes les propriétés MQMD et utilisateur.

MQMAP_REPLY

Propriétés liées à la réponse aux messages.

UTILISATEUR_MQMAP

Uniquement les propriétés utilisateur.

MQMAP_AUCUN

Aucune propriété MQMD ou utilisateur.

COMPAT_MQMAP

Les propriétés sont transmises dans un format compatible avec les clients de multidiffusion précédents.

MsgHistory (MQCFIN)

Historique des messages (identificateur de paramètre: MQIACH_MSG_HISTORY).

Quantité d'historique des messages, en kilooctets, qui est conservée par le système pour gérer les retransmissions dans le cas de NACKS.

NewSubHistory (MQCFIN)

New Subscriber History (identificateur de paramètre: MQIACH_NEW_SUBSCRIBER_HISTORY).

Contrôle la quantité de données d'historique qu'un nouvel abonné reçoit. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQNSH_AUCUN

Seules les publications à partir de l'heure de l'abonnement sont envoyées.

MQNSH_ALL

Toute l'histoire connue est retransmise.

PortNumber (MQCFIN)

Numéro de port (identificateur de paramètre: MQIACH_PORT).

Numéro de port à transmettre.

Type (MQCFIN)

Type de la définition des informations de communication (identificateur de paramètre: MQIA_COMM_INFO_TYPE).

La valeur peut être :

MQCIT_MULTICAST

Multidiffusion.

Consulter une connexion

La commande Inquire connection (MQCMD_INQUIRE_CONNECTION) interroge les applications qui sont connectées au gestionnaire de files d'attente, le statut des transactions que ces applications exécutent et les objets que l'application a ouverts.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Paramètres obligatoires

ConnectionId (MQCFBS)

Identificateur de connexion (identificateur de paramètre: MQBACF_CONNECTION_ID).

Ce paramètre est l'identificateur de connexion unique associé à une application connectée au gestionnaire de files d'attente. Spécifiez ce paramètre **ou** *GenericConnectionId*.

Le gestionnaire de files d'attente affecte un identificateur unique à toutes les connexions, quel que soit le mode d'établissement de la connexion.

Si vous devez spécifier un identificateur de connexion générique, utilisez le paramètre *GenericConnectionId* à la place.

La longueur de la chaîne est MQ_CONNECTION_ID_LENGTH.

GenericConnectionId (MQCFBS)

Spécification générique d'un identificateur de connexion (identificateur de paramètre: MQBACF_GENERIC_CONNECTION_ID).

Spécifiez ce paramètre **ou** *ConnectionId*.

Si vous spécifiez une chaîne d'octets de longueur nulle ou contenant uniquement des octets nuls, des informations sur tous les identificateurs de connexion sont renvoyées. Cette valeur est la seule autorisée pour *GenericConnectionId*.

La longueur de la chaîne est MQ_CONNECTION_ID_LENGTH.

Paramètres optionnels

ByteStringFilterCommand (MQCFBF)

Descripteur de commande de filtre de chaîne d'octets. L'identificateur de paramètre doit être MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID, MQBACF_ORIGIN_UOW_ID ou MQBACF_Q_MGR_UOW_ID. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFBF-Paramètre de filtre de chaîne d'octets PCF», à la page 1949 .

Si vous spécifiez un filtre de chaîne d'octets, vous ne pouvez pas également spécifier un filtre de type entier à l'aide du paramètre *IntegerFilterCommand* ou un filtre de chaîne à l'aide du paramètre *StringFilterCommand* .



CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Vous ne pouvez pas utiliser *CommandScope* comme paramètre de filtrage.

ConnectionAttrs (MQCFIL)

Attributs de connexion (identificateur de paramètre: MQIACF_CONNECTION_ATTRS).

La liste d'attributs peut spécifier la valeur suivante sur sa propre valeur par défaut si le paramètre n'est pas spécifié:

MQIACF_ALL

Tous les attributs du *ConnInfoType* sélectionné.

ou, si vous sélectionnez la valeur MQIACF_CONN_INFO_CONN pour *ConnInfoType*, une combinaison des éléments suivants:

ID_CONNEXION_MQBACF

Identificateur de connexion.

ID_UOW_EXTERNAL_MQBACF

Identificateur d'unité de récupération externe associé à la connexion.

MQBACF_ORIGIN_UOW_ID

Identificateur d'unité de récupération affecté par l'émetteur (valide sur z/OS uniquement).

MQBACF_Q_MGR_UOW_ID

Identificateur d'unité de récupération affecté par le gestionnaire de files d'attente.

MQCACF_APPL_TAG

Nom d'une application connectée au gestionnaire de files d'attente.

ID_AS_MQCACF

Identificateur d'espace adresse à 4 caractères de l'application identifiée dans MQCACF_APPL_TAG (valide sur z/OS uniquement).

MQCACF_NOM_ORIGINE

Emetteur de l'unité de récupération (valide sur z/OS uniquement).

MQCACF_PSB_NAME

Nom de 8 caractères du bloc de spécification de programme (PSB) associé à la transaction IMS en cours d'exécution (valide sur z/OS uniquement).

ID_STP_MQCACF

Identificateur de région de la table de spécification de programme (PST) IMS à 4 caractères pour la région IMS connectée (valide sur z/OS uniquement).

NUMÉRO_TÂCHE_MQCACF

Numéro de tâche CICS à 7 chiffres (valide sur z/OS uniquement).

ID_TRANSACTION_MQCACF

Identificateur de transaction CICS à 4 caractères (valide sur z/OS uniquement).

MQCACF_UOW_LOG_EXTENT_NAME

Nom du premier domaine requis pour récupérer la transaction.

MQCACF_UOW_LOG_EXTENT_NAME n'est pas valide sur z/OS.

DATE DE DEMARRAGE MQCACF_UOW_LOG_START_DATE

Date à laquelle la transaction associée à la connexion en cours a été écrite pour la première fois dans le journal.

MQCACF_UOW_LOG_START_TIME

Heure à laquelle la transaction associée à la connexion en cours a été écrite pour la première fois dans le journal.

DATE DE DEMARRAGE MQCACF_UOW

Date à laquelle la transaction associée à la connexion en cours a été démarrée.

MQCACF_UOW_HEURE DE DEMARRAGE

Heure à laquelle la transaction associée à la connexion en cours a été démarrée.

MQCACF_IDENTIFICATEUR_UTILISATEUR

Identificateur utilisateur de l'application connectée au gestionnaire de files d'attente.

MQCACH_CHANNEL_NAME

Nom du canal associé à l'application connectée.

MQCACH_NOM_CONNEXION

Nom de connexion du canal associé à l'application.

TYPE_APPL_MQAI

Type de l'application connectée au gestionnaire de files d'attente.

MQIACF_CONNECT_OPTIONS

Options de connexion actuellement en vigueur pour cette connexion d'application.

Vous ne pouvez pas utiliser la valeur MQCNO_STANDARD_BINDING comme valeur de filtre.

ID_PROCESSUS_MQIACF_ID

Identificateur de processus de l'application actuellement connectée au gestionnaire de files d'attente.

Ce paramètre n'est pas valide sous z/OS.

ID_UNITÉ_UNITÉ_FILE_MQIACF

Identificateur d'unité d'exécution de l'application actuellement connectée au gestionnaire de files d'attente.

Ce paramètre n'est pas valide sous z/OS.

ETAT_UOW_MQIACF

Etat de l'unité de travail.

TYPE_UOW_MQIACF_MQ

Type d'identificateur d'unité de récupération externe tel qu'il est compris par le gestionnaire de files d'attente.

ou, si vous sélectionnez la valeur MQIACF_CONN_INFO_HANDLE pour *ConnInfoType*, une combinaison des éléments suivants:

MQCACF_NOM_OBJET

Nom de chaque objet ouvert par la connexion.

MQCACH_NOM_CONNEXION

Nom de connexion du canal associé à l'application.

MQIA_QSG_DISP

Disposition de l'objet (valide sur z/OS uniquement).

Vous ne pouvez pas utiliser MQIA_QSG_DISP comme paramètre de filtrage.

MQIA_READ_AHEAD

Statut de la connexion en lecture anticipée.

MQIA_UR_DISP

Disposition de l'unité de récupération associée à la connexion (valide sur z/OS uniquement).

ETAT_HANDLE_MQIACF

Indique si un appel d'API est en cours.

TYPE_OBS_MQIACF

Type de chaque objet ouvert par la connexion.

OPTIONS_OPEN_MQIACF_ACF

Options utilisées par la connexion pour ouvrir chaque objet.

ou, si vous sélectionnez une valeur de MQIACF_CONN_INFO_ALL pour *ConnInfoType*, l'une des valeurs précédentes.

ConnInfoType (MQCFIN)

Type d'informations de connexion à renvoyer (identificateur de paramètre: MQIACF_CONN_INFO_TYPE).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQIACF_CONN_INFO_CONN

Informations de connexion. Sous z/OS, MQIACF_CONN_INFO_CONN inclut les unités d'exécution qui peuvent être logiquement ou réellement dissociées d'une connexion, ainsi que les unités d'exécution en attente de validation et pour lesquelles une intervention externe est nécessaire pour les résoudre. MQIACF_CONN_INFO_CONN est la valeur par défaut utilisée si le paramètre n'est pas spécifié.

MQIACF_CONN_INFO_HANDLE

Informations concernant uniquement les objets ouverts par la connexion spécifiée.

MQIACF_CONN_INFO_ALL

Informations de connexion et informations sur les objets ouverts par la connexion.

Vous ne pouvez pas utiliser *ConnInfoType* comme paramètre de filtrage.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descripteur de commande de filtre entier. L'identificateur de paramètre doit être n'importe quel paramètre de type entier autorisé dans *ConnectionAttrs*, sauf comme indiqué et MQIACF_ALL. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Vous ne pouvez pas utiliser la valeur MQCNO_STANDARD_BINDING sur le paramètre MQIACF_CONNECT_OPTIONS avec l'opérateur MQCFOP_CONTAINS ou MQCFOP_EXCLUDES. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFIF-Paramètre de filtre d'entier PCF», à la page 1954.

Si vous filtrez sur MQIACF_CONNECT_OPTIONS ou MQIACF_OPEN_OPTIONS, dans chaque cas, la valeur de filtre ne doit avoir qu'un seul bit défini.

Si vous spécifiez un filtre de type entier, vous ne pouvez pas également spécifier un filtre de chaîne d'octets à l'aide du paramètre *ByteStringFilterCommand* ou un filtre de chaîne à l'aide du paramètre *StringFilterCommand*.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Descripteur de commande de filtre de chaîne. L'identificateur de paramètre doit être un paramètre de type chaîne autorisé dans *ConnectionAttrs*. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFSF-Paramètre de filtre de chaîne PCF», à la page 1961.

Si vous spécifiez un filtre de chaîne, vous ne pouvez pas également spécifier un filtre de chaîne d'octets à l'aide du paramètre *ByteStringFilterCommand* ou un filtre de type entier à l'aide du paramètre *IntegerFilterCommand*.

URDisposition (MQCFIN)

Disposition de l'unité de récupération associée à la connexion (identificateur de paramètre: MQI_UR_DISP). Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSGD_ALL

Indique que toutes les connexions doivent être renvoyées.

GROUPE_MQQSG

Indique que seules les connexions avec une disposition d'unité de récupération GROUP doivent être renvoyées.

MQQSGD_Q_DIR

Indique que seules les connexions avec une disposition d'unité de récupération QMGR doivent être renvoyées.

Code d'erreur

Cette commande peut renvoyer le code d'erreur suivant dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs indiquées dans le «Codes d'erreur applicables à toutes les commandes», à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRCCF_CONNECTION_ID_ERROR

Identificateur de connexion incorrect.

Interroger la connexion (réponse)

La réponse à la commande Inquire Connection (MQCMD_INQUIRE_CONNECTION) se compose de l'en-tête de réponse suivi de la structure *ConnectionId* et d'un ensemble de structures de paramètres d'attribut déterminées par la valeur de *ConnInfoType* dans la commande Inquire.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Si la valeur de *ConnInfoType* est MQIACF_CONN_INFO_ALL, il existe un message pour chaque connexion trouvée avec MQIACF_CONN_INFO_CONN et *n* messages supplémentaires par connexion avec MQIACF_CONN_INFO_HANDLE (où *n* est le nombre d'objets ouverts par la connexion).

Toujours renvoyé:

ConnectionId, *ConnInfoType*

Toujours renvoyé si *ConnInfoType* est MQIACF_CONN_INFO_HANDLE:

ObjectName , *ObjectType* ,  *QSGDisposition*

Renvoyé si demandé et si *ConnInfoType* est MQIACF_CONN_INFO_CONN:

ApplDesc , *ApplTag* , *ApplType* ,  *ASID* , *AsynchronousState* ,
ChannelName , *ConnectionName* , *ConnectionOptions* ,  *OriginName* ,
 *OriginUOWId* ,  *ProcessId* , *PSBName* , 
PSTId , *QMgrUOWId* , *StartUOWLogExtent* , *TaskNumber* , *ThreadId* , 
TransactionId , *UOWIdentifier* , *UOWLogStartDate* , *UOWLogStartTime* ,
UOWStartDate , *UOWStartTime* , *UOWState* , *UOWType* ,  *URDisposition* ,
UserId

Renvoyé si demandé et si *ConnInfoType* est MQIACF_CONN_INFO_HANDLE:

AsynchronousState, *Destination*, *DestinationQueueManager*, *HandleState*,
OpenOptions, *ReadAhead*, *SubscriptionID*, *SubscriptionName*, *TopicString*

Données de réponse

ApplDesc (MQCFST)

Description de l'application (identificateur de paramètre: MQCACF_APPL_DESC).

La longueur maximale est MQ_APPL_DESC_LENGTH.

ApplTag (MQCFST)

Balise d'application (identificateur de paramètre: MQCACF_APPL_TAG).

La longueur maximale est MQ_APPL_TAG_LENGTH.

ApplType (MQCFIN)

Type d'application (identificateur de paramètre: MQIA_APPL_TYPE).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQAT_QMGR

Processus du gestionnaire de files d'attente.

MQAT_CHANNEL_INITIATOR

Initiateur de canal.

Utilisateur_MQAT

Application utilisateur.

MQAT_BATCH

Application utilisant une connexion par lots (uniquement sous z/OS).

MQAT_RRS_BATCH

Application coordonnée RRS utilisant une connexion par lots (uniquement sous z/OS).

MQAT_CICS

Transaction CICS (uniquement sous z/OS).

MQAT_IMS

Transaction IMS (uniquement sous z/OS).

EXTENSION_SYSTÈME_MQAT_

Application exécutant une extension de fonction fournie par le gestionnaire de files d'attente.



ASID (MQCFST)

Identificateur d'espace adresse (identificateur de paramètre: MQCACF_ASID).

Identificateur d'espace adresse de quatre caractères de l'application identifiée par *ApplTag* . Il distingue les valeurs en double de *ApplTag* .

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

La longueur de la chaîne est MQ_ASID_LENGTH.

AsynchronousState (MQCFIN)

Etat de la consommation asynchrone sur ce descripteur (identificateur de paramètre: MQIACF_ASYNC_STATE).

La valeur peut être :

MQAS_AUCUN

Si *ConnInfoType* est MQIACF_CONN_INFO_CONN, un appel MQCTL n'a pas été émis sur le descripteur. La consommation de messages asynchrones ne peut pas se poursuivre sur cette connexion. Si *ConnInfoType* est MQIACF_CONN_INFO_HANDLE, un appel MQCB n'a pas été émis sur ce descripteur, de sorte qu'aucune consommation de message asynchrone n'est configurée sur ce descripteur.

MQAS_SUSPENDU

Le rappel de consommation asynchrone a été suspendu, de sorte que la consommation de message asynchrone ne peut pas se poursuivre sur ce descripteur. Cette situation peut être due au fait qu'un appel MQCB ou MQCTL avec *Opération* MQOP_SUSPEND a été émis sur ce

descripteur d'objet par l'application ou qu'il a été suspendu par le système. S'il a été suspendu par le système, dans le cadre du processus d'interruption de la consommation de messages asynchrones, la fonction de rappel est appelée avec le code raison qui décrit le problème entraînant l'interruption. Ce code anomalie est signalé dans la zone *Raison* de la structure MQCBC transmise au rappel. Pour que la consommation de messages asynchrones puisse continuer, l'application doit émettre un appel MQCB ou MQCTL avec l'opération MQOP_RESUME. Ce code anomalie peut être renvoyé si *ConnInfoType* est MQIACF_CONN_INFO_CONN ou MQIACF_CONN_INFO_HANDLE.

MQAS_SUSPENDU_TEMPORAIRE

Le rappel de consommation asynchrone a été temporairement suspendu par le système, de sorte que la consommation de message asynchrone ne peut pas se poursuivre sur ce descripteur d'objet. Dans le cadre du processus d'interruption de la consommation de messages asynchrones, la fonction de rappel est appelée avec le code anomalie qui décrit le problème entraînant l'interruption. MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY est signalé dans la zone *Motif* de la structure MQCBC transmise au rappel. La fonction de rappel est de nouveau appelée lorsque la consommation de messages asynchrones est reprise par le système lorsque la condition temporaire a été résolue. MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY est renvoyé uniquement si le type ConnInfoest MQIACF_CONN_INFO_HANDLE.

MQAS_DEMARRE

Un appel MQCTL avec l'opération MQOP_START a été émis sur le descripteur de connexion afin que la consommation de messages asynchrones puisse se poursuivre sur cette connexion. MQAS_STARTED est renvoyé uniquement si *ConnInfoType* est MQIACF_CONN_INFO_CONN.

MQAS_START_WAIT

Un appel MQCTL avec l'opération MQOP_START_WAIT a été émis sur le descripteur de connexion afin que la consommation de messages asynchrones puisse se poursuivre sur cette connexion. MQAS_START_WAIT est renvoyé uniquement si *ConnInfoType* est MQIACF_CONN_INFO_CONN.

MQAS_ARRETEM

Un appel MQCTL avec l'opération MQOP_STOP a été émis sur le descripteur de connexion afin que la consommation de messages asynchrones ne puisse pas se poursuivre sur cette connexion. MQAS_STOPPED est renvoyé uniquement si *ConnInfoType* est MQIACF_CONN_INFO_CONN.

MQAS_ACTIF

Un appel MQCB a configuré une fonction de rappel pour traiter les messages de manière asynchrone et le descripteur de connexion a été démarré afin que la consommation de messages asynchrones puisse se poursuivre. MQAS_ACTIVE est renvoyé uniquement si *ConnInfoType* est MQIACF_CONN_INFO_HANDLE.

MQAS_XX_ENCODE_CASE_ONE inactif

Un appel MQCB a configuré une fonction de rappel pour traiter les messages de manière asynchrone, mais le descripteur de connexion n'a pas encore été démarré, ou a été arrêté ou suspendu, de sorte que la consommation de messages asynchrones ne peut pas se poursuivre. MQAS_INACTIVE est renvoyé uniquement si le type ConnInfoest MQIACF_CONN_INFO_HANDLE.

ChannelName (MQCFST)

Nom du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_CHANNEL_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ConnectionId (MQCFBS)

Identificateur de connexion (identificateur de paramètre: MQBACF_CONNECTION_ID).

La longueur de la chaîne est MQ_CONNECTION_ID_LENGTH.

ConnectionName (MQCFST)

Nom de connexion (identificateur de paramètre: MQCACH_CONNECTION_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CONN_NAME_LENGTH.

ConnectionOptions (MQCFIL)

Options de connexion actuellement en vigueur pour la connexion (identificateur de paramètre: MQIACF_CONNECT_OPTIONS).

ConnInfoType (MQCFIN)

Type d'informations renvoyées (identificateur de paramètre: MQIACF_CONN_INFO_TYPE).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQIACF_CONN_INFO_CONN

Informations génériques pour la connexion spécifiée.

MQIACF_CONN_INFO_HANDLE

Informations pertinentes uniquement pour les objets ouverts par la connexion spécifiée.

Destination (MQCFST)

File d'attente de destination des messages publiés dans cet abonnement (identificateur de paramètre MQCACF_DESTINATION).

Ce paramètre s'applique uniquement aux descripteurs d'abonnements à des rubriques.

DestinationQueueManager (MQCFST)

Gestionnaire de files d'attente de destination pour les messages publiés dans cet abonnement (identificateur de paramètre MQCACF_DESTINATION_Q_MGR).

Ce paramètre s'applique uniquement aux descripteurs d'abonnements à des rubriques. Si *Destination* est une file d'attente hébergée sur le gestionnaire de files d'attente local, ce paramètre contient le nom du gestionnaire de files d'attente local. Si *Destination* est une file d'attente hébergée sur un gestionnaire de files d'attente éloignées, ce paramètre contient le nom du gestionnaire de files d'attente éloignées.

HandleState (MQCFIN)

Etat du descripteur (identificateur de paramètre: MQIACF_HANDLE_STATE).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQHSTATE_ACTIVE

Un appel d'API à partir de cette connexion est actuellement en cours pour cet objet. Si l'objet est une file d'attente, cette condition peut se produire lorsqu'un appel MQGET WAIT est en cours.

S'il existe un MQGET SIGNAL en attente, cette situation ne signifie pas, en soi, que le descripteur est actif.

MQHSTATE_INACTIVE

Aucun appel d'API de cette connexion n'est en cours pour cet objet. Si l'objet est une file d'attente, cette condition peut se produire lorsqu'aucun appel MQGET WAIT n'est en cours.

ObjectName (MQCFST)

Nom d'objet (identificateur de paramètre: MQCACF_OBJECT_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

ObjectType (MQCFIN)

Type d'objet (identificateur de paramètre: MQIACF_OBJECT_TYPE).

Si ce paramètre est un descripteur d'un abonnement à une rubrique, le paramètre SUBID identifie l'abonnement et peut être utilisé avec la commande Inquire Subscription pour rechercher tous les détails sur l'abonnement.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQOT_Q

File d'attente.

MQOT_NAMELIST

NAMELIST.

PROCESSUS MQ

.

MQOT_Q_DIR

Gestionnaire de files d'attente.

CANAL_MQTON

Canal.

INFO MQOT_AUTH_INFO

Objet d'informations d'authentification.

MQOT_TOPIC

:NONE.

OpenOptions (MQCFIN)

Options d'ouverture actuellement en vigueur pour l'objet de connexion (identificateur de paramètre: MQIACF_OPEN_OPTIONS).

Ce paramètre n'est pas pertinent pour un abonnement. Utilisez la zone SUBID de la commande DISPLAY SUB pour rechercher tous les détails relatifs à l'abonnement.

 z/OS**OriginName (MQCFST)**

Nom d'origine (identificateur de paramètre: MQCACF_ORIGIN_NAME).

Identifie l'émetteur de l'unité de récupération, sauf si *ApplType* est MQAT_RRS_BATCH lorsqu'il est omis.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

La longueur de la chaîne est MQ_ORIGIN_NAME_LENGTH.

 z/OS**OriginUOWId (MQCFBS)**

Identificateur de l'unité de travail d'origine (identificateur de paramètre: MQBACF_ORIGIN_UOW_ID).

Identificateur d'unité de récupération affecté par l'émetteur. Il s'agit d'une valeur de 8 octets.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

La longueur de la chaîne est MQ_UOW_ID_LENGTH.

 z/OS**ProcessId (MQCFIN)**

Identificateur de processus (identificateur de paramètre: MQIACF_PROCESS_ID).

PSBName (MQCFST)

Nom du bloc de spécification de programme (identificateur de paramètre: MQCACF_PSB_NAME).

Nom de 8 caractères du bloc de spécification de programme (PSB) associé à la transaction IMS en cours d'exécution.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

La longueur de la chaîne est MQ_PSB_NAME_LENGTH.

 z/OS**PSTId (MQCFST)**

Identificateur de table de spécification de programme (identificateur de paramètre: MQCACF_PST_ID).

Identificateur de région de la table de spécification de programme (PST) IMS à 4 caractères pour la région IMS connectée.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

La longueur de la chaîne est MQ_PST_ID_LENGTH.

QMGrUOWId (MQCFBS)

Identificateur d'unité de récupération affecté par le gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQBACF_Q_MGR_UOW_ID).

Sur les plateformes z/OS, ce paramètre est renvoyé sous la forme d'une adresse relative en octets de 8 octets. Sur les plateformes autres que z/OS, ce paramètre est un identificateur de transaction de 8 octets.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_UOW_ID_LENGTH.



QSGDisposition (MQCFIN)

Disposition QSG (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP).

Indique la disposition de l'objet (c'est-à-dire où il est défini et comment il se comporte). Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSGD_COPY

L'objet est défini en tant que MQQSGD_COPY.

MQQSGD_Q_DIR

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_SHARED

L'objet est défini en tant que MQQSGD_SHARED.

ReadAhead (MQCFIN)

Statut de la connexion de lecture anticipée (identificateur de paramètre: MQIA_READ_AHEAD).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQREADA_NO

La lecture anticipée pour l'exploration des messages ou des messages non persistants n'est pas activée pour l'objet que la connexion a ouvert.

MQREADA_YES

La lecture anticipée pour l'exploration des messages ou des messages non persistants est activée pour l'objet que la connexion a ouvert et qui est utilisé efficacement.

MQREADA_BACKLOG

La lecture anticipée pour l'exploration des messages ou des messages non persistants est activée pour cet objet. La lecture anticipée n'est pas utilisée efficacement car le client a reçu de nombreux messages qui ne sont pas consommés.

MQREADA_INHIBÉ

La lecture anticipée a été demandée par l'application, mais elle a été désactivée en raison d'options incompatibles spécifiées dans le premier appel MQGET.

StartUOWLogExtent (MQCFST)

Nom du premier domaine nécessaire pour récupérer la transaction (identificateur de paramètre: MQCACF_UOW_LOG_EXTENT_NAME).

Nom de 8 caractères du bloc de spécification de programme (PSB) associé à la transaction IMS en cours d'exécution.

Ce paramètre n'est pas valide sous z/OS.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.

SubscriptionID (MQCFBS)

Identificateur interne unique de l'abonnement (identificateur de paramètre MQBACF_SUB_ID).

Ce paramètre s'applique uniquement aux descripteurs d'abonnements à des rubriques.

Tous les abonnements ne sont pas visibles à l'aide de l'option Inquire Connection ; seuls les abonnements dont les descripteurs en cours sont ouverts aux abonnements sont visibles. Utilisez la commande Inquire Subscription pour afficher tous les abonnements.

SubscriptionName (MQCFST)

Nom d'abonnement unique de l'application associée au descripteur (identificateur de paramètre MQCACF_SUB_NAME).

Ce paramètre s'applique uniquement aux descripteurs d'abonnements à des rubriques. Tous les abonnements n'ont pas de nom d'abonnement.

ThreadId (MQCFIN)

Identificateur d'unité d'exécution (identificateur de paramètre: MQIACF_THREAD_ID).

TopicString (MQCFST)

Chaîne de rubrique résolue (identificateur de paramètre: MQCA_TOPIC_STRING).

Ce paramètre est pertinent pour les descripteurs avec un ObjectType de MQOT_TOPIC. Pour tout autre type d'objet, ce paramètre est vide.

**TransactionId (MQCFST)**

Identificateur de transaction (identificateur de paramètre: MQCACF_TRANSACTION_ID).

Identificateur de transaction CICS à 4 caractères.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH.

UOWIdentifier (MQCFBS)

Identificateur d'unité de récupération externe associé à la connexion (identificateur de paramètre: MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID).

Ce paramètre correspond à l'identificateur de reprise de l'unité de reprise. La valeur de *UOWType* détermine son format.

La longueur maximale de la chaîne d'octets est MQ_UOW_ID_LENGTH.

UOWLogStartDate (MQCFST)

Date de début de l'unité de travail consignée, au format yyyy-mm-dd (identificateur de paramètre: MQCACF_UOW_LOG_START_DATE).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_DATE_LENGTH.

UOWLogStartTime (MQCFST)

Heure de début de l'unité de travail consignée, au format hh.mm.ss (identificateur de paramètre: MQCACF_UOW_LOG_START_TIME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TIME_LENGTH.

UOWStartDate (MQCFST)

Date de création de l'unité de travail (identificateur de paramètre: MQCACF_UOW_START_DATE).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_DATE_LENGTH.

UOWStartTime (MQCFST)

Heure de création de l'unité de travail (identificateur de paramètre: MQCACF_UOW_START_TIME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TIME_LENGTH.

UOWState (MQCFIN)

Etat de l'unité de travail (identificateur de paramètre: MQIACF_UOW_STATE).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQUOWST_AUCUN

Il n'y a pas d'unité de travail.

MQUOWST_ACTIF

L'unité de travail est active.

MQUOWST_PREPARE

L'unité de travail est en cours de validation.

MQUOWST_NON résolu

L'unité de travail est dans la deuxième phase d'une opération de validation en deux phases. IBM MQ contient des ressources pour le compte de l'unité de travail et une intervention externe est requise pour la résoudre. Il peut s'agir simplement du démarrage du coordinateur de reprise (par exemple, CICS, IMS ou RRS) ou d'une opération plus complexe, telle que l'utilisation de la commande RESOLVE INDOUBT. Cette valeur ne peut être utilisée que sous z/OS.

UOWType (MQCFIN)

Type d'identificateur d'unité de récupération externe tel qu'il est perçu par le gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQIACF_UOW_TYPE).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQUOWT_Q_MGR

MQUOWT_CICS

RRS MQUOWT_RRS

MQUOWT_IMS

MQUOWT_XA



URDisposition (MQCFIN)

Disposition de l'unité de récupération associée à la connexion.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

La valeur peut être :

GRUPE_MQSG

Cette connexion possède une disposition d'unité de récupération GROUP.

MQSGD_Q_DIR

Cette connexion possède une disposition d'unité de récupération QMGR.

UserId (MQCFST)

Identificateur utilisateur (identificateur de paramètre: MQCACF_USER_IDENTIFIER).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_MAX_USER_ID_LENGTH.

Consulter les droits de l'entité

La commande INQUIRE ENTITY AUTHORITY (MQCMD_INQUIRE_ENTITY_AUTH) demande des informations sur les autorisations d'une entité pour un objet spécifié.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Paramètres obligatoires

EntityName (MQCFST)

Nom d'entité (identificateur de paramètre: MQCACF_ENTITY_NAME).

En fonction de la valeur de *EntityType*, ce paramètre est l'un des suivants:

- Nom principal. Ce nom est le nom d'un utilisateur pour lequel extraire des autorisations sur l'objet spécifié. Sous IBM MQ for Windows, le nom du principal peut éventuellement inclure un nom de domaine, spécifié au format suivant: user@domain.

- Nom de groupe. Il s'agit du nom du groupe d'utilisateurs sur lequel la demande doit être effectuée. Vous ne pouvez spécifier qu'un seul nom et ce nom doit être celui d'un groupe d'utilisateurs existant.

Pour IBM MQ for Windows uniquement, le nom de groupe peut éventuellement inclure un nom de domaine, spécifié dans les formats suivants:

```
GroupName@domain
domain\GroupName
```

La longueur maximale de la chaîne est MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

EntityType (MQCFIN)

Type d'entité (identificateur de paramètre: MQIACF_ENTITY_TYPE).

La valeur peut être :

GROUPE MQZAET_GROUP

La valeur du paramètre *EntityName* fait référence à un nom de groupe.

MQZAET_PRINCIPAL

La valeur du paramètre *EntityName* fait référence à un nom de principal.

ObjectType (MQCFIN)

Type d'objet désigné par le profil (identificateur de paramètre: MQIACF_OBJECT_TYPE).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

INFO MQOT_AUTH_INFO

Informations d'authentification.

CANAL MQTON

Objet canal.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Objet canal de connexion client.

INFO MQOT_COMM_INFO

Objet d'information de communication

MQOT_PROGRAMME d'écoute

Objet programme d'écoute.

MQOT_NAMELIST

NAMelist.

PROCESSUS MQ

.

MQOT_Q

File d'attente ou files d'attente correspondant au paramètre de nom d'objet.

MQOT_Q_DIR

Gestionnaire de files d'attente.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME

Gestionnaire de files d'attente éloignées.

SERVICE MQOT

Objet de service.

MQOT_TOPIC

Objet rubrique.

Options (MQCFIN)

Options permettant de contrôler l'ensemble des enregistrements de droits d'accès renvoyés (identificateur de paramètre: MQIACF_AUTH_OPTIONS).

Ce paramètre est obligatoire et vous devez le définir sur la valeur MQAUTHOPT_CUMULATIVE. Elle renvoie un ensemble de droits représentant les droits cumulés d'une entité sur un objet spécifié.

Si un ID utilisateur est membre de plusieurs groupes, cette commande affiche les autorisations combinées de tous les groupes.

Paramètres optionnels

ObjectName (MQCFST)

Nom d'objet (identificateur de paramètre: MQCACF_OBJECT_NAME).

Nom du gestionnaire de files d'attente, de la file d'attente, de la définition de processus ou du profil générique sur lequel l'interrogation doit être effectuée.

Vous devez inclure un paramètre si *ObjectType* n'est pas MQOT_Q_MGR. Si vous n'incluez pas ce paramètre, il est supposé que vous effectuez une interrogation sur le gestionnaire de files d'attente.

Vous ne pouvez pas indiquer de nom d'objet générique alors que vous pouvez indiquer le nom d'un profil générique.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

ProfileAttrs (MQCFIL)

Attributs de profil (identificateur de paramètre: MQIACF_AUTH_PROFILE_ATTRS).

La liste d'attributs peut spécifier la valeur suivante sur sa propre valeur par défaut si le paramètre n'est pas spécifié:

MQIACF_ALL

Tous les attributs.

ou une combinaison des éléments suivants:

NOM_ENTITÉ_MQCACF

Nom de l'entité.

LISTE_AUTORISATION_MQIACF_AUTORISATION

Liste d'autorisation.

TY_ENTIER_MQIACF_TYPE

Type d'entité.

TYPE_OBS_MQIACF

Types d'objet.

ServiceComponent (MQCFST)

Composant de service (identificateur de paramètre: MQCACF_SERVICE_COMPONENT).

Si les services d'autorisation installables sont pris en charge, ce paramètre indique le nom du service d'autorisation auquel s'appliquent les autorisations.

Si vous omettez ce paramètre, l'interrogation d'autorisation est effectuée sur le premier composant installable du service.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH.

Codes d'erreur

Cette commande peut renvoyer les codes d'erreur suivants dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs indiquées dans [«Codes d'erreur applicables à toutes les commandes»](#), à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRC_UNKNOWN_ENTITY

ID utilisateur non autorisé ou inconnu.

MQRCCF_TYPE_OBJET_MANQUANT

Type d'objet manquant.

Consulter les droits de l'entité (réponse)

Chaque réponse à la commande Inquire Entity Authority (MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS) se compose de l'en-tête de réponse suivi des structures *QMgrName*, *Optionset* *ObjectName* et de la combinaison demandée de structures de paramètres d'attribut.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Toujours renvoyé:

ObjectName, *Options*, *QMgrName*

Renvoyé si demandé:

AuthorizationList, *EntityName*, *EntityType*, *ObjectType*

Données de réponse

AuthorizationList (MQCFIL)

Liste d'autorisation (identificateur de paramètre: MQIACF_AUTHORIZATION_LIST).

Cette liste peut contenir zéro ou plusieurs valeurs d'autorisation. Chaque valeur d'autorisation renvoyée signifie que tout ID utilisateur du groupe ou du principal indiqué est autorisé à effectuer l'opération définie par cette valeur. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQAUTH_NONE

Les droits d'accès de l'entité sont définis sur 'none'.

MQAUTH_ALT_USER_AUTHORITY

Indiquez un autre ID utilisateur dans un appel MQI.

MQAUTH_BROWSE

Extrayez un message d'une file d'attente en émettant un appel MQGET avec l'option BROWSE.

CHANGE_MQAUTH_CHANGE

Modifiez les attributs de l'objet spécifié à l'aide du jeu de commandes approprié.

MQAUTH_CLEAR

Effacer une file d'attente.

MQAUTH_CONNECT

Connectez l'application au gestionnaire de files d'attente spécifié en émettant un appel MQCONN.

CREER MQAUTH_CREATE

Créez des objets du type spécifié à l'aide du jeu de commandes approprié.

MQAUTH_DELETE

Supprimez l'objet spécifié à l'aide du jeu de commandes approprié.

MQAUTH_DISPLAY

Affichez les attributs de l'objet spécifié à l'aide du jeu de commandes approprié.

MQAUTH_INPUT

Extrayez un message d'une file d'attente en émettant un appel MQGET.

MQAUTH_INQUIRE

Effectuez une interrogation sur une file d'attente spécifique en émettant un appel MQINQ.

MQAUTH_OUTPUT

Insérez un message dans une file d'attente spécifique en émettant un appel MQPUT.

MQAUTH_PASS_ALL_CONTEXT

Transmettez tous les contextes.

MQAUTH_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Transmettez le contexte d'identité.

SET MQAUTH_SET

Définissez les attributs d'une file d'attente à partir de l'interface MQI en émettant un appel MQSET.

MQAUTH_SET_ALL_CONTEXT

Définissez tous les contextes dans une file d'attente.

MQAUTH_SET_IDENTITY_CONTEXT

Définissez le contexte d'identité dans une file d'attente.

CONTROLE MQAUTH_DE CONTROLE

Pour les programmes d'écoute et les services, démarrez et arrêtez le canal, le programme d'écoute ou le service spécifié.

Pour les canaux, démarrez, arrêtez et exécutez la commande ping sur le canal spécifié.

Pour les rubriques, définissez, modifiez ou supprimez des abonnements.

MQAUTH_CONTRÔLE_ÉTENDU

Réinitialisez ou résolvez le canal spécifié.

MQAUTH_PUBLICATION

Publier dans la rubrique spécifiée.

MQAUTH_ABONNEMENT

S'abonner à la rubrique spécifiée.

MQAUTH_RESUME

Permet de reprendre un abonnement à la rubrique spécifiée.

SYSTEME MQAUTH_

Utilisez le gestionnaire de files d'attente pour les opérations système internes.

MQAUTH_ALL

Utilisez toutes les opérations applicables à l'objet.

MQAUTH_ALL_ADMIN

Utilisez toutes les opérations d'administration applicables à l'objet.

MQAUTH_ALL_MQI

Utilisez tous les appels MQI applicables à l'objet.

Utilisez la zone *Count* dans la structure MQCFIL pour déterminer le nombre de valeurs renvoyées.

EntityName (MQCFST)

Nom d'entité (identificateur de paramètre: MQCACF_ENTITY_NAME).

Ce paramètre peut être un nom de principal ou un nom de groupe.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

EntityType (MQCFIN)

Type d'entité (identificateur de paramètre: MQIACF_ENTITY_TYPE).

La valeur peut être :

GROUPE MQZAET_GROUP

La valeur du paramètre *EntityName* fait référence à un nom de groupe.

MQZAET_PRINCIPAL

La valeur du paramètre *EntityName* fait référence à un nom de principal.

MQZAET_INCONNU

Sous Windows, un enregistrement de droits d'accès existe toujours à partir d'un gestionnaire de files d'attente précédent qui ne contenait pas à l'origine d'informations de type d'entité.

ObjectName (MQCFST)

Nom d'objet (identificateur de paramètre: MQCACF_OBJECT_NAME).

Nom du gestionnaire de files d'attente, de la file d'attente, de la définition de processus ou du profil générique sur lequel l'interrogation est effectuée.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

ObjectType (MQCFIN)

Type d'objet (identificateur de paramètre: MQIACF_OBJECT_TYPE).

La valeur peut être :

INFO MQOT_AUTH_INFO

Informations d'authentification.

CANAL MQTON

Objet canal.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Objet canal de connexion client.

INFO MQOT_COMM_INFO

Objet d'information de communication

MQOT_PROGRAMME d'écoute

Objet programme d'écoute.

MQOT_NAMELIST

NAMELIST.

PROCESSUS MQ

MQOT_Q

File d'attente ou files d'attente correspondant au paramètre de nom d'objet.

MQOT_Q_DIR

Gestionnaire de files d'attente.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME

Gestionnaire de files d'attente éloignées.

SERVICE MQOT

Objet de service.

QMgrName (MQCFST)

Nom du gestionnaire de files d'attente sur lequel la commande Inquire est émise (identificateur de paramètre: MQCA_Q_MGR_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Interroger le groupe

La commande Inquire Group (MQCMD_INQUIRE_QSG) interroge le groupe de partage de files d'attente auquel le gestionnaire de files d'attente est connecté.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

Remarque : Cette commande est prise en charge uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Paramètres optionnels

ObsoleteDB2Msgs (MQCFIN)

Indique s'il faut rechercher les messages Db2 obsolètes (identificateur de paramètre: MQIACF_OBSOLETE_MSGS).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQOM_NO

Les messages obsolètes dans Db2 ne sont pas recherchés. MQOM_NO est la valeur par défaut utilisée si le paramètre n'est pas spécifié.

MQOM_OUI

Les messages obsolètes dans Db2 sont recherchés et les messages contenant des informations sur les éléments trouvés sont renvoyés.

z/OS Interroger le groupe (réponse)

La réponse à la commande Inquire Group (MQCMD_INQUIRE_QSG) se compose de l'en-tête de réponse suivi de la structure *QMgrName* et d'un certain nombre d'autres structures de paramètres. Un tel message est généré pour chaque gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

S'il existe des messages Db2 obsolètes et que ces informations sont demandées, un message, identifié par la valeur MQCMDI_DB2_OBSOLETE_MSGS dans le paramètre *CommandInformation*, est renvoyé pour chaque message de ce type.

Toujours renvoyé pour le gestionnaire de files d'attente:

CommandLevel, *DB2ConnectStatus*, *DB2Name*, *QmgrCPF*, *QMgrName*, *QmgrNumber*, *QMgrStatus*, *QSGName*

Toujours renvoyé pour les messages Db2 obsolètes:

CommandInformation, *CFMsgIdentifier*

Données de réponse relatives au gestionnaire de files d'attente

CommandLevel (MQCFIN)

Niveau de commande pris en charge par le gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_COMMAND_LEVEL). La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQCMDL_LEVEL_700

Niveau 700 des commandes de contrôle du système.

MQCMDL_LEVEL_701

Niveau 701 des commandes de contrôle du système.

MQCMDL_LEVEL_710

Niveau 710 des commandes de contrôle du système.

MQCMDL_LEVEL_800

Niveau 800 des commandes de contrôle du système.

DB2ConnectStatus (MQCFIN)

Statut en cours de la connexion à Db2 (identificateur de paramètre: MQIACF_DB2_CONN_STATUS).

Cet attribut indique le statut en cours du gestionnaire de files d'attente. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSGS_ACTIF

Le gestionnaire de files d'attente est en cours d'exécution et est connecté à Db2.

MQQSGS_XX_ENCODE_CASE_ONE inactif

Le gestionnaire de files d'attente n'est pas en cours d'exécution et n'est pas connecté à Db2.

MQQSGS_ECHEC

Le gestionnaire de files d'attente est en cours d'exécution mais n'est pas connecté car Db2 s'est arrêté de manière anormale.

MQQSGS_PENDING

Le gestionnaire de files d'attente est en cours d'exécution mais n'est pas connecté car Db2 s'est arrêté normalement.

MQQSGS_INCONNU

L'état ne peut pas être déterminé.

DB2Name (MQCFST)

Nom du sous-système ou du groupe Db2 auquel le gestionnaire de files d'attente doit se connecter (identificateur de paramètre: MQCACF_DB2_NAME).

La longueur maximale est MQ_DB2_NAME_LENGTH.

QMgrCPF (MQCFST)

Préfixe de commande du gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQCACF_Q_MGR_CPF).

La longueur maximale est MQ_Q_MGR_CPF_LENGTH.

QMgrName (MQCFST)

Nom du gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQCA_Q_MGR_NAME).

La longueur maximale est MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

QmgrNumber (MQCFIN)

Numéro, généré en interne, du gestionnaire de files d'attente dans le groupe. (identificateur de paramètre: MQIACF_Q_MGR_NUMBER).

QMgrStatus (MQCFIN)

Reprise (identificateur de paramètre: MQIACF_Q_MGR_STATUS).

Cet attribut indique le statut en cours du gestionnaire de files d'attente. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSGS_ACTIF

Le gestionnaire de files d'attente est en cours d'exécution.

MQQSGS_XX_ENCODE_CASE_ONE inactif

Le gestionnaire de files d'attente n'est pas en cours d'exécution, il s'est arrêté normalement.

MQQSGS_ECHEC

Le gestionnaire de files d'attente n'est pas en cours d'exécution et s'est arrêté de manière anormale.

MQQSGS_CREE

Le gestionnaire de files d'attente a été défini dans le groupe, mais n'a pas encore été démarré.

MQQSGS_INCONNU

L'état ne peut pas être déterminé.

QSGName (MQCFST)

Nom du groupe de partage de files d'attente (identificateur de paramètre: MQCA_QSG_NAME).

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Données de réponse relatives aux messages Db2 obsolètes**CFMsgIdentif (MQCFBS)**

Identificateur d'entrée de liste CF (identificateur de paramètre: MQBACF_CF_LEID).

La longueur maximale est MQ_CF_LEID_LENGTH.

CommandInformation (MQCFIN)

Informations sur la commande (identificateur de paramètre: MQIACF_COMMAND_INFO). Indique si les gestionnaires de files d'attente du groupe contiennent des messages obsolètes. La valeur est MQCMDI_DB2_OBSOLETE_MSGS.

 Consulter un journal

La commande Inquire Log (MQCMD_INQUIRE_LOG) renvoie des informations et des paramètres système du journal.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

Paramètres optionnels

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

z/OS MQCMD_INQUIRE_LOG (Inquire Log)-Réponse sur z/OS

La réponse à la commande PCF Inquire Log (MQCMD_INQUIRE_LOG) se compose de l'en-tête de réponse suivi de la structure *ParameterType* et de la combinaison des structures de paramètres d'attribut déterminées par la valeur de *ParameterType*.

Toujours renvoyé:

ParameterType: Indique le type des informations d'archivage renvoyées. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQSYSP_TYPE_INITIAL

Valeurs initiales des paramètres de journal.

MQSYSP_TYPE_SET

Valeurs des paramètres de journal si elles ont été modifiées depuis leur valeur initiale.

MQSYSP_TYPE_LOG_COPY

Informations relatives à la copie du journal actif.

ETAT_LOG_TYPE_MQSYSP_

Informations relatives au statut des journaux.

Renvoyé si *ParameterType* est MQSYSP_TYPE_INITIAL (un message est renvoyé):

DeallocateInterval , *DualArchive* , *DualActive* , *DualBSDS* , *InputBufferSize* , *LogArchive* , *LogCompression* , *MaxArchiveLog* , *MaxConcurrentOffloads* , *MaxReadTapeUnits* , *OutputBufferCount* , *OutputBufferSize* , *ZHyperWrite*

Renvoyé si *ParameterType* est MQSYSP_TYPE_SET et si une valeur est définie (un message est renvoyé):

DeallocateInterval , *DualArchive* , *DualActive* , *DualBSDS* , *InputBufferSize* , *LogArchive* , *MaxArchiveLog* , *MaxConcurrentOffloads* , *MaxReadTapeUnits* , *OutputBufferCount* , *OutputBufferSize*

Renvoyé si *ParameterType* est MQSYSP_TYPE_LOG_COPY (un message est renvoyé pour chaque copie de journal):

DataSetName , *LogCopyNumber* , *LogUsed* , *ZHyperWrite*

Renvoyé si *ParameterType* est MQSYSP_TYPE_LOG_STATUS (un message est renvoyé):
FullLogs, LogCompression, LogRBA, LogSuspend, OffloadStatus, QMgrStartDate, QMgrStartRBA, QMgrStartTime, TotalLogs

Données de réponse-Informations sur les paramètres du journal

DeallocateInterval (MQCFIN)

Intervalle de désallocation (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_DEALLOC_INTERVAL).

Indique la durée, en minutes, pendant laquelle une unité de bande de lecture d'archivage allouée peut rester inutilisée avant d'être libérée. La valeur peut être comprise entre zéro et 1440. S'il est égal à zéro, l'unité de bande est libérée immédiatement. S'il s'agit de 1440, l'unité de bande n'est jamais libérée.

DualActive (MQCFIN)

Indique si la double consignation est utilisée (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_DUAL_ACTIVE).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQSYSP_OUI

La double consignation est en cours d'utilisation.

MQSYSP_NO

La double consignation n'est pas utilisée.

DualArchive (MQCFIN)

Indique si la journalisation d'archivage double est utilisée (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_DUAL_ARCHIVE).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQSYSP_OUI

La consignation des archives en double est utilisée.

MQSYSP_NO

La consignation des archives en double n'est pas utilisée.

DualBSDS (MQCFIN)

Indique si le fichier d'amorce double est utilisé (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_DUAL_BSDFS).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQSYSP_OUI

Le fichier d'amorce double est en cours d'utilisation.

MQSYSP_NO

Le fichier d'amorce double n'est pas utilisé.

Taille InputBuffer(MQCFIN)

Indique la taille de la mémoire tampon d'entrée pour les fichiers journaux actifs et d'archivage (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_IN_BUFFER_SIZE).

LogArchive (MQCFIN)

Indique si l'archivage est défini sur on ou off (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_ARCHIVE).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQSYSP_OUI

L'archivage est en cours.

MQSYSP_NO

L'archivage est désactivé.

LogCompression (MQCFIN)

Indique quel paramètre de compression de journal est utilisé (identificateur de paramètre: MQIACF_LOG_COMPRESSION).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQCOMPRESS_NONE

Aucune compression de journal n'est effectuée.

MQCOMPRESS_RLE

La compression du codage de la longueur d'exécution est effectuée.

MQCOMPRESS_ANY

Activez le gestionnaire de files d'attente pour sélectionner l'algorithme de compression permettant d'atteindre le degré le plus élevé de compression. L'utilisation de cette option entraîne actuellement une compression RLE.

Journal MaxArchive(MQCFIN)

Indique le nombre maximal de volumes de journaux d'archivage pouvant être enregistrés dans le fichier d'amorce (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_MAX_ARCHIVE).

MaxConcurrentOffloads (MQCFIN)

Indique le nombre maximal de tâches de déchargement de journal simultanées (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_MAX_CONC_OFFLOADS).

MaxReadTapeUnits (MQCFIN)

Nombre maximal d'unités de bande dédiées pouvant être définies pour la lecture des volumes de bande du journal d'archivage (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_MAX_READ_TAPES).

OutputBuffer(MQCFIN)

Indique le nombre de mémoires tampon de sortie à remplir avant qu'elles ne soient écrites dans les fichiers journaux actifs (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_OUT_BUFFER_COUNT).

Taille OutputBuffer(MQCFIN)

Indique la taille de la mémoire tampon de sortie pour les fichiers journaux actifs et d'archivage (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_OUT_BUFFER_SIZE).

ZHyperWrite (MQCFIN)

Indique si la fonction d'écriture zHyperest activée (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_ZHYPERWRITE).

Les valeurs admises sont les suivantes :

MQSYSP_OUI

zHyperWrite est activé.

MQSYSP_NO

zHyperWrite n'est pas activé.

Données de réponse-pour consigner les informations de statut

DataSet(MQCFST)

Nom du fichier journal actif (identificateur de paramètre: MQCACF_DATA_SET_NAME).

Si la copie n'est pas active, ce paramètre est renvoyé à blanc.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_DATA_DATA_SET_NAME_LENGTH.

FullLogs (MQCFIN)

Nombre total de fichiers journaux actifs complets qui n'ont pas encore été archivés (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_FULL_LOGS).

LogCompression (MQCFIN)

Indique l'option de compression de journal en cours (identificateur de paramètre: MQIACF_LOG_COMPRESSION).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQCOMPRESS_NONE

La compression de journal n'est pas activée.

MQCOMPRESS_RLE

La compression du journal de codage de la longueur d'exécution est activée.

MQCOMPRESS_ANY

Tout algorithme de compression pris en charge par le gestionnaire de files d'attente est activé.

Numéro LogCopy(MQCFIN)

Numéro de copie (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_LOG_COPY).

LogRBA (MQCFST)

Adresse relative en octets du dernier enregistrement de journal écrit (identificateur de paramètre: MQCACF_SYSP_LOG_RBA).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_RBA_LENGTH.

LogSuspend (MQCFIN)

Indique si la journalisation est suspendue (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_LOG_SUSPEND).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQSYSP_OUI

La consignation est suspendue.

MQSYSP_NO

La consignation n'est pas suspendue.

LogUsed (MQCFIN)

Pourcentage du fichier journal actif qui a été utilisé (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_LOG_USED).

OffloadStatus (MQCFIN)

Indique le statut de la tâche de déchargement (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_OFFLOAD_STATUS).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQSYSP_STATUS_ALLOCATING_ARCHIVE

La tâche de déchargement est occupée, allocation du fichier d'archivage.

MQSYSP_STATUS_ALLOCATING_ARCHIVE peut indiquer qu'une demande de montage de bande est en attente.

MQSYSP_STATUS_COPYING_BSDDS

La tâche de déchargement est occupée, copie du fichier d'amorce.

MQSYSP_STATUS_COPYING_LOG

La tâche de déchargement est occupée, copie du fichier journal actif.

MQSYSP_STATUS_BUSY

La tâche de déchargement est occupée par un autre traitement.

MQSYSP_STATUS_XX_ENCODE_CASE_ONE disponible

La tâche de déchargement est en attente de travail.

QMgrStartDate (MQCFST)

Date de démarrage du gestionnaire de files d'attente, au format yyyy-mm-dd (identificateur de paramètre: MQCACF_SYSP_Q_MGR_DATE).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_DATE_LENGTH.

QMgrStartRBA (MQCFST)

Adresse relative en octets à partir de laquelle la consignation a commencé lorsque le gestionnaire de files d'attente a été démarré (identificateur de paramètre: MQCACF_SYSP_Q_MGR_RBA).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_RBA_LENGTH.

Heure QMgrStart(MQCFST)

Heure de démarrage du gestionnaire de files d'attente, au format hh.mm.ss (identificateur de paramètre: MQCACF_SYSP_Q_MGR_TIME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TIME_LENGTH.

TotalLogs (MQCFIN)

Nombre total de fichiers journaux actifs (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_TOTAL_LOGS).

ZHyperWrite (MQCFIN)

Indique si la fonction d'écriture zHyperest activée (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_ZHYPERWRITE).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQSYSP_OUI

zHyperWrite est activé.

MQSYSP_NO

zHyperWrite n'est pas activé.

Consulter une liste de noms

La commande Inquire Namelist (MQCMD_INQUIRE_NAMELIST) demande des informations sur les attributs des listes de noms IBM MQ existantes.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Paramètres obligatoires :

NamelistName

Paramètres facultatifs :

z/OS *CommandScope* , *IntegerFilterCommand* , *NamelistAttrs* , z/OS *QSGDisposition* , *StringFilterCommand*

Paramètres obligatoires

NamelistName (MQCFST)

Nom de la liste de noms (identificateur de paramètre: MQCA_NAMELIST_NAME).

Ce paramètre correspond au nom de la liste de noms avec les attributs requis. Les noms de liste de noms génériques sont pris en charge. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*), par exemple ABC*, et il sélectionne toutes les listes de noms dont les noms commencent par la chaîne de caractères sélectionnée. Un astérisque seul correspond à tous les noms possibles.

Le nom de la liste de noms est toujours renvoyé quels que soient les attributs demandés.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

Paramètres optionnels

z/OS

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files

d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.

- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Vous ne pouvez pas utiliser *CommandScope* comme paramètre de filtrage.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descripteur de commande de filtre entier. L'identificateur de paramètre doit être un paramètre de type entier autorisé dans *NameListAttrs*, à l'exception de MQIACF_ALL. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFIF-Paramètre de filtre d'entier PCF», à la page 1954.

Si vous spécifiez un filtre de type entier pour *NameListType* (MQIA_NAMELIST_TYPE), vous ne pouvez pas également spécifier le paramètre *NameListType*.

Si vous spécifiez un filtre de type entier, vous ne pouvez pas également spécifier de filtre de chaîne à l'aide du paramètre *StringFilterCommand*.

NameListAttrs (MQCFIL)

Attributs de liste de noms (identificateur de paramètre: MQIACF_NAMELIST_ATTRS).

La liste d'attributs peut spécifier la valeur suivante sur sa propre valeur par défaut si le paramètre n'est pas spécifié:

MQIACF_ALL

Tous les attributs.

ou une combinaison des éléments suivants:

NOM_NOM_MQCA

Nom de l'objet liste de noms.

MQCA_NAMELIST_DESC

Description de la liste de noms.

NOM_MQCA

Noms dans la liste de noms.

MQCA_ALTERATION_DATE

Date à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois.

MQCA_ALTERATION_TIME

Heure à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois.

NOM_NOM_NOM_MQT

Nombre de noms dans la liste de noms.

TYPE MQIA_NAMELIST_TYPE

Type de liste de noms (valide uniquement sur z/OS)

NameListType (MQCFIN)

Attributs de liste de noms (identificateur de paramètre: MQIA_NAMELIST_TYPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique le type de noms dans la liste de noms. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQNT_AUCUN

Les noms ne sont pas de type particulier.

MQNT_Q

Liste de noms contenant une liste de noms de file d'attente.

MQNT_CLUSTER

Liste de noms associée à la mise en cluster, contenant une liste des noms de cluster.

INFO MQNT_AUTH_INFO

La liste de noms est associée à SSL et contient une liste de noms d'objet d'informations d'authentification.

z/OS

QSGDisposition (MQCFIN)

Disposition de l'objet dans le groupe (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet pour lequel les informations doivent être renvoyées (c'est-à-dire, où elles sont définies et comment elles se comportent). La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSGD_LIVE

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. MQQSGD_LIVE est la valeur par défaut si le paramètre n'est pas spécifié.

MQQSGD_ALL

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY.

S'il existe un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées et que la commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente où elle a été émise, cette option affiche également des informations sur les objets définis avec MQQSGD_GROUP.

Si MQQSGD_LIVE est spécifié ou défini par défaut, ou si MQQSGD_ALL est spécifié dans un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées, la commande peut donner des noms en double (avec des dispositions différentes).

MQQSGD_COPY

L'objet est défini en tant que MQQSGD_COPY.

GROUPE_MQQSG

L'objet est défini en tant que MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP est autorisé uniquement dans un environnement de file d'attente partagée.

MQQSGD_Q_DIR

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIV

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE renvoie les mêmes informations que MQQSGD_LIVE.

Vous ne pouvez pas utiliser *QSGDisposition* comme paramètre de filtrage.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Descripteur de commande de filtre de chaîne. L'identificateur de paramètre doit être n'importe quel paramètre de type chaîne autorisé dans *NameListAttrs*, à l'exception de MQCA_NAMELIST_NAME. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFSF-Paramètre de filtre de chaîne PCF», à la page 1961.

Si vous spécifiez un filtre de chaîne, vous ne pouvez pas également spécifier un filtre de type entier à l'aide du paramètre *IntegerFilterCommand*.

Consulter la liste de noms (réponse)

La réponse à la commande Inquire Namelist (MQCMD_INQUIRE_NAMELIST) se compose de l'en-tête de réponse suivi de la structure *NameListName* et de la combinaison demandée de structures de paramètres d'attribut.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Si un nom de liste de noms générique a été spécifié, un tel message est généré pour chaque liste de noms trouvée.

Toujours renvoyé:

NamelistName ,  *QSGDisposition*

Renvoyé si demandé:

AlterationDate , *AlterationTime* , *NameCount* , *NamelistDesc* , 
NamelistType , *Names*

Données de réponse

***AlterationDate* (MQCFST)**

Date de modification (identificateur de paramètre: MQCA_ALTERATION_DATE).

Date de la dernière modification des informations, au format yyyy-mm-dd.

***AlterationTime* (MQCFST)**

Heure d'altération (identificateur de paramètre: MQCA_ALTERATION_TIME).

Heure à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois, au format hh.mm.ss.

***NameCount* (MQCFIN)**

Nombre de noms dans la liste de noms (identificateur de paramètre: MQIA_NAME_COUNT).

Nombre de noms contenus dans la liste de noms.

***NamelistDesc* (MQCFST)**

Description de la définition de liste de noms (identificateur de paramètre: MQCA_NAMELIST_DESC).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_NAMELIST_DESC_LENGTH.

***NamelistName* (MQCFST)**

Nom de la définition de liste de noms (identificateur de paramètre: MQCA_NAMELIST_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.



***NamelistType* (MQCFIN)**

Type de noms dans la liste de noms (identificateur de paramètre: MQIA_NAMELIST_TYPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique le type de noms dans la liste de noms. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQNT_AUCUN

Les noms ne sont pas de type particulier.

MQNT_Q

Liste de noms contenant une liste de noms de file d'attente.

MQNT_CLUSTER

Liste de noms associée à la mise en cluster, contenant une liste des noms de cluster.

INFO MQNT_AUTH_INFO

La liste de noms est associée à SSL et contient une liste de noms d'objet d'informations d'authentification.

***Names* (MQCFSL)**

Liste des noms contenus dans la liste de noms (identificateur de paramètre: MQCA_NAMES).

Le nombre de noms dans la liste est indiqué par la zone *Count* dans la structure MQCFSL. La longueur de chaque nom est donnée par la zone *StringLength* de cette structure. La longueur maximale d'un nom est MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.



QSGDisposition (MQCFIN)

Disposition QSG (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP).

Indique la disposition de l'objet (c'est-à-dire où il est défini et comment il se comporte). Ce paramètre s'applique uniquement à z/OS. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSGD_COPY

L'objet est défini en tant que MQQSGD_COPY.

GROUPE_MQQSG

L'objet est défini en tant que MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_DIR

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR.

Consulter les noms de liste de noms

La commande d'interrogation des noms de liste de noms (MQCMD_INQUIRE_NAMELIST_NAMES) demande une liste de noms de liste de noms correspondant au nom de liste de noms générique spécifié.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Paramètres obligatoires

NamelistName (MQCFST)

Nom de la liste de noms (identificateur de paramètre: MQCA_NAMELIST_NAME).

Les noms de liste de noms génériques sont pris en charge. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*), par exemple ABC*, et il sélectionne tous les objets dont le nom commence par la chaîne de caractères sélectionnée. Un astérisque seul correspond à tous les noms possibles.

Paramètres optionnels



CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Disposition de l'objet dans le groupe (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet pour lequel les informations doivent être renvoyées (c'est-à-dire, où elles sont définies et comment elles se comportent). La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSGD_LIVE

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. MQQSGD_LIVE est la valeur par défaut si le paramètre n'est pas spécifié.

MQQSGD_ALL

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY.

S'il existe un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées et que la commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente où elle a été émise, cette option affiche également des informations sur les objets définis avec MQQSGD_GROUP.

Si MQQSGD_LIVE est spécifié ou défini par défaut, ou si MQQSGD_ALL est spécifié dans un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées, la commande peut donner des noms en double (avec des dispositions différentes).

MQQSGD_COPY

L'objet est défini en tant que MQQSGD_COPY.

GROUPE_MQQSG

L'objet est défini en tant que MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP est autorisé uniquement dans un environnement de file d'attente partagée.

MQQSGD_Q_DIR

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIV

L'objet est défini avec MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE renvoie les mêmes informations que MQQSGD_LIVE.

Consulter les noms de liste de noms (réponse)

La réponse à la commande d'interrogation des noms de liste de noms (MQCMD_INQUIRE_NAMELIST_NAMES) consiste en un en-tête de réponse suivi d'une structure de paramètre unique fournissant zéro ou plusieurs noms correspondant au nom de liste de noms spécifié.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

z/OS

De plus, sous z/OS uniquement, la structure *QSGDispositions* (avec le même nombre d'entrées que la structure *NamelistNames*) est renvoyée. Chaque entrée de cette structure indique la disposition de l'objet avec l'entrée correspondante dans la structure *NamelistNames* .

Toujours renvoyé:

NamelistNames , **z/OS** *QSGDispositions*

Renvoyé si demandé:

Aucun

Données de réponse

***NamelistNames* (MQCFSL)**

Liste des noms de liste de noms (identificateur de paramètre: MQCACF_NAMELIST_NAMES).

z/OS

QSGDispositions (MQCFIL)

Liste des dispositions QSG (identificateur de paramètre: MQIACF_QSG_DISPS). Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS. Les valeurs possibles pour les zones de cette structure sont les suivantes:

MQQSGD_COPY

L'objet est défini en tant que MQQSGD_COPY.

GROUPE_MQQSG

L'objet est défini en tant que MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP est autorisé uniquement dans un environnement de file d'attente partagée.

MQQSGD_Q_DIR

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR.

Consulter la règle

La commande Inquire Policy (MQCMD_INQUIRE_PROT_POLICY) demande des informations sur la ou les règles définies dans une file d'attente.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Paramètres obligatoires

generic-policy-name (MQCFST)

Nom de la règle (identificateur de paramètre: MQCA_POLICY_NAME).

Ce paramètre est le nom de la règle avec les attributs requis. Les noms de règle génériques sont pris en charge. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*), par exemple ABC*, et il sélectionne toutes les stratégies dont les noms commencent par la chaîne de caractères sélectionnée. Un astérisque seul correspond à tous les noms possibles.

Le nom de la règle est toujours renvoyé quels que soient les attributs demandés.

Le nom de la ou des règles (ou une partie du ou des noms de la règle) à interroger est identique au nom de la ou des files d'attente contrôlées par les règles.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Paramètres optionnels

PolicyAttrs (MQCFIL)

Attributs de règle (identificateur de paramètre: MQIACF_POLICY_ATTRS).

La liste d'attributs peut spécifier la valeur suivante sur sa propre valeur par défaut si le paramètre n'est pas spécifié:

MQIACF_ALL

Tous les attributs.

ou une combinaison des éléments suivants:

MQCA_NOM_REGLE

Nom de la stratégie.

ALGORITHMME_SIGNATURE_MQIA_

Algorithme de signature numérique.

ALGORITHMME_CHIFFREMENT_MQIA_

Algorithme de chiffrement.

MQCA_SIGNER_DN

Nom distinctif d'un ou de plusieurs signataires autorisés.

MQCA_RECIPIENT_DN

Nom distinctif d'un ou de plusieurs destinataires.

MQIA_TOLERATE_NON protégé

Indique si la règle est appliquée ou si les messages non protégés sont tolérés.

ACTION MQIACF

Action effectuée sur la commande en ce qui concerne les paramètres de signataire et de destinataire.

Consulter la règle (réponse)

La réponse à la commande Inquire Policy (MQCMD_INQUIRE_PROT_POLICY) comprend l'en-tête de réponse suivi de la structure *PolicyName* et de la combinaison demandée de structures de paramètres d'attribut.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Si un nom de stratégie de sécurité générique a été indiqué, un tel message est généré pour chaque stratégie trouvée.

Toujours renvoyé:

PolicyName

Le nom de la ou des règles (ou une partie du ou des noms de la règle) à interroger est identique au nom de la ou des files d'attente contrôlées par les règles.

Renvoyé si demandé:

Action , EncAlg , Enforce et Tolerate , Recipient , SignAlg , Signer

Données de réponse**Action (MQCFIL)**

Action (identificateur de paramètre: MQIACF_ACTION).

Action effectuée sur la commande en ce qui concerne les paramètres de signataire et de destinataire.

EncAlg (MQCFIL)

Algorithme de chiffrement (identificateur de paramètre: MQIA_ENCRYPTION_ALGORITHM).

Algorithme de chiffrement spécifié.

Appliquer et Tolerate (MQCFST)

Indique si la règle de sécurité doit être appliquée ou si les messages non protégés sont tolérés (identificateur de paramètre: MQIA_TOLERATE_??).

Recipient (MQCFIL)

Indique le nom distinctif du destinataire prévu (identificateur de paramètre: MQCA_RECIPIENT_DN)

Ce paramètre peut être spécifié plusieurs fois.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_DISTINGUISHED_NAME_LENGTH.

SignAlg (MQCFIL)

Indique l'algorithme de signature numérique (identificateur de paramètre: MQIA_SIGNATURE_ALGORITHM).

Signer (MQCFST)

Indique le nom distinctif d'un signataire autorisé (identificateur de paramètre: MQCA_SIGNER_DN)

Ce paramètre peut être spécifié plusieurs fois.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_DISTINGUISHED_NAME_LENGTH.

Consulter un processus

La commande Inquire Process (MQCMD_INQUIRE_PROCESS) demande des informations sur les attributs des processus IBM MQ existants.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Paramètres obligatoires

ProcessName (MQCFST)

Nom du processus (identificateur de paramètre: MQCA_PROCESS_NAME).

Les noms de processus génériques sont pris en charge. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*), par exemple ABC*, et il sélectionne tous les processus dont les noms commencent par la chaîne de caractères sélectionnée. Un astérisque seul correspond à tous les noms possibles.

Le nom du processus est toujours renvoyé quels que soient les attributs demandés.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

Paramètres optionnels



CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Vous ne pouvez pas utiliser *CommandScope* comme paramètre de filtrage.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descripteur de commande de filtre entier. L'identificateur de paramètre doit être un paramètre de type entier autorisé dans *ProcessAttrs*, à l'exception de MQIACF_ALL. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFIF-Paramètre de filtre d'entier PCF», à la page 1954.

Si vous spécifiez un filtre de type entier, vous ne pouvez pas également spécifier de filtre de chaîne à l'aide du paramètre *StringFilterCommand*.

ProcessAttrs (MQCFIL)

Attributs de processus (identificateur de paramètre: MQIACF_PROCESS_ATTRS).

La liste d'attributs peut spécifier la valeur suivante sur sa propre valeur par défaut utilisée si le paramètre n'est pas spécifié:

MQIACF_ALL

Tous les attributs.

ou une combinaison des éléments suivants:

MQCA_ALTERATION_DATE

Date à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois.

MQCA_ALTERATION_TIME

Heure à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois.

ID_APPL_MQCA

Identificateur d'application.

DONNEES_ENV_MQCA

Données d'environnement.

MQCA_PROCESS_DESC

Description de la définition de processus.

MQCA_NOM_PROCESSUS

Nom de la définition de processus.

DONNEES_UTILISATEUR_MQCA

Données utilisateur.

TYPE_APPL_MQAI

Type d'application.



QSGDisposition (MQCFIN)

Disposition de l'objet dans le groupe (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet pour lequel les informations doivent être renvoyées (c'est-à-dire, où elles sont définies et comment elles se comportent). La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSGD_LIVE

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. MQQSGD_LIVE est la valeur par défaut si le paramètre n'est pas spécifié.

MQQSGD_ALL

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY.

S'il existe un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées et que la commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente où elle a été émise, cette option affiche également des informations sur les objets définis avec MQQSGD_GROUP.

Si MQQSGD_LIVE est spécifié ou défini par défaut, ou si MQQSGD_ALL est spécifié dans un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées, la commande peut donner des noms en double (avec des dispositions différentes).

MQQSGD_COPY

L'objet est défini en tant que MQQSGD_COPY.

GROUPE_MQQSG

L'objet est défini en tant que MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP est autorisé uniquement dans un environnement de file d'attente partagée.

MQQSGD_Q_DIR

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIV

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE renvoie les mêmes informations que MQQSGD_LIVE.

Vous ne pouvez pas utiliser *QSGDisposition* comme paramètre de filtrage.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Descripteur de commande de filtre de chaîne. L'identificateur de paramètre doit être tout paramètre de type chaîne autorisé dans *ProcessAttrs*, à l'exception de MQCA_PROCESS_NAME. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFSF-Paramètre de filtre de chaîne PCF», à la page 1961.

Si vous spécifiez un filtre de chaîne, vous ne pouvez pas également spécifier un filtre de type entier à l'aide du paramètre *IntegerFilterCommand*.

Processus d'interrogation (réponse)

La réponse à la commande Inquire Process (MQCMD_INQUIRE_PROCESS) se compose de l'en-tête de réponse suivi de la structure *ProcessName* et de la combinaison demandée de structures de paramètres d'attribut.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	Systèmes UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Si un nom de processus générique a été indiqué, un tel message est généré pour chaque processus trouvé.

Toujours renvoyé:

ProcessName,  *QSGDisposition*

Renvoyé si demandé:

AlterationDate, AlterationTime, ApplId, ApplType, EnvData, ProcessDesc, UserData

Données de réponse

AlterationDate (MQCFST)

Date de modification (identificateur de paramètre: MQCA_ALTERATION_DATE).

Date de la dernière modification des informations, au format yyyy-mm-dd.

AlterationTime (MQCFST)

Heure d'altération (identificateur de paramètre: MQCA_ALTERATION_TIME).

Heure à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois, au format hh.mm.ss.

ApplId (MQCFST)

Identificateur d'application (identificateur de paramètre: MQCA_APPL_ID).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_PROCESS_APPL_ID_LENGTH.

ApplType (MQCFIN)

Type d'application (identificateur de paramètre: MQIA_APPL_TYPE).

La valeur peut être :

MQAT_AIX

AIX application (même valeur que MQAT_UNIX)

MQAT_CICS

CICS transaction

MQAT_DOS

Application client DOS

MQAT_MVS

Application z/OS

MQAT_OS400

Application IBM i

MQAT_QMGR

Gestionnaire de files d'attente

MQAT_UNIX

Application UNIX

MQAT_WINDOWS

Application Windows 16 bits

MQAT_WINDOWS_NT

Application Windows 32 bits

entier

Type d'application défini par le système compris entre zéro et 65 535 ou type d'application défini par l'utilisateur compris entre 65 536 et 999 999 999

EnvData (MQCFST)

Données d'environnement (identificateur de paramètre: MQCA_ENV_DATA).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_PROCESS_ENV_DATA_LENGTH.

ProcessDesc (MQCFST)

Description de la définition de processus (identificateur de paramètre: MQCA_PROCESS_DESC).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_PROCESS_DESC_LENGTH.

ProcessName (MQCFST)

Nom de la définition de processus (identificateur de paramètre: MQCA_PROCESS_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

**QSGDisposition (MQCFIN)**

Disposition QSG (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP).

Indique la disposition de l'objet (c'est-à-dire où il est défini et comment il se comporte). Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSGD_COPY

L'objet est défini en tant que MQQSGD_COPY.

GROUPE_MQQSG

L'objet est défini en tant que MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_DIR

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR.

UserData (MQCFST)

Données utilisateur (identificateur de paramètre: MQCA_USER_DATA).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_PROCESS_USER_DATA_LENGTH.

Consulter les noms de processus

La commande d'interrogation des noms de processus (MQCMD_INQUIRE_PROCESS_NAMES) demande une liste de noms de processus correspondant au nom de processus générique spécifié.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Paramètres obligatoires

ProcessName (MQCFST)

Nom de la définition de processus pour la file d'attente (identificateur de paramètre: MQCA_PROCESS_NAME).

Les noms de processus génériques sont pris en charge. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*), par exemple ABC*, et il sélectionne tous les objets dont le nom commence par la chaîne de caractères sélectionnée. Un astérisque seul correspond à tous les noms possibles.

Paramètres optionnels



CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Disposition de l'objet dans le groupe (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet pour lequel les informations doivent être renvoyées (c'est-à-dire, où elles sont définies et comment elles se comportent). La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSGD_LIVE

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. MQQSGD_LIVE est la valeur par défaut si le paramètre n'est pas spécifié.

MQQSGD_ALL

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY.

S'il existe un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées et que la commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente où elle a été émise, cette option affiche également des informations sur les objets définis avec MQQSGD_GROUP.

Si MQQSGD_LIVE est spécifié ou défini par défaut, ou si MQQSGD_ALL est spécifié dans un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées, la commande peut donner des noms en double (avec des dispositions différentes).

MQQSGD_COPY

L'objet est défini en tant que MQQSGD_COPY.

GROUPE_MQQSG

L'objet est défini en tant que MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP est autorisé uniquement dans un environnement de file d'attente partagée.

MQQSGD_Q_DIR

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIV

L'objet est défini avec MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE renvoie les mêmes informations que MQQSGD_LIVE.

Interroger les noms de processus (réponse)

La réponse à la commande d'interrogation des noms de processus (MQCMD_INQUIRE_PROCESS_NAMES) se compose de l'en-tête de réponse suivi d'une structure de paramètre unique qui fournit zéro ou plusieurs noms correspondant au nom de processus spécifié.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

En outre, sous z/OS uniquement, une structure de paramètres, *QSGDispositions* (avec le même nombre d'entrées que la structure *ProcessNames*), est renvoyée. Chaque entrée de cette structure indique la disposition de l'objet avec l'entrée correspondante dans la structure *ProcessNames*.

Cette réponse n'est pas prise en charge sous Windows.

Toujours renvoyé:

ProcessNames, QSGDispositions

Renvoyé si demandé:

Aucun

Données de réponse

ProcessNames (MQCFSL)

Liste des noms de processus (identificateur de paramètre: MQCACF_PROCESS_NAMES).

QSGDispositions (MQCFIL)

Liste des dispositions QSG (identificateur de paramètre: MQIACF_QSG_DISPS). Ce paramètre s'applique uniquement à z/OS. Les valeurs possibles pour les zones de cette structure sont les suivantes:

MQQSGD_COPY

L'objet est défini en tant que MQQSGD_COPY.

GROUPE_MQMSG

L'objet est défini en tant que MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_DIR

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR.

Consulter le statut de publication / d'abonnement

La commande d'interrogation du statut de publication / d'abonnement (MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS) demande le statut des connexions de publication / d'abonnement.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Paramètres optionnels

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

blanc (ou omettre complètement le paramètre)

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.

un nom de gestionnaire de files d'attente

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.

Un astérisque (*)

La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Vous ne pouvez pas utiliser CommandScope comme paramètre de filtrage.

PubSubStatusAttrs (MQCFIL)

Attributs de statut de publication / abonnement (identificateur de paramètre: MQIACF_PUBSUB_STATUS_ATTRS).

La liste d'attributs peut spécifier la valeur suivante sur sa propre valeur par défaut si le paramètre n'est pas spécifié:

MQIACF_ALL

Tous les attributs.

ou une combinaison des éléments suivants:

MQIA_SUB_COUNT

Nombre total d'abonnements par rapport à l'arborescence locale.

NOMBRE_NOEUD_TOPIC_MQIA_

Nombre total de noeuds de rubrique dans l'arborescence locale.

MQIACF_PUBSUB_STATUS

Statut de la hiérarchie.

MQIACF_PS_STATUS_TYPE

Type de hiérarchie.

Type (MQCFIN)

Type (identificateur de paramètre: MQIACF_PS_STATUS_TYPE).

Le type peut spécifier l'un des éléments suivants:

MQPSST_ALL

Renvoyer le statut des connexions parent et enfant. MQPSST_ALL est la valeur par défaut si le paramètre n'est pas spécifié.

MQPSST_LOCAL

Renvoie des informations sur le statut local.

MQPSST_PARENT

Renvoie le statut de la connexion parent.

MQPSST_CHILD

Renvoie le statut des connexions enfant.

Consulter le statut de publication / d'abonnement (réponse)

La réponse à la commande Inquire publish/subscribe Status (MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS) se compose de l'en-tête de réponse suivi des structures d'attribut.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	2CR

Un groupe de paramètres contenant les attributs suivants est renvoyé: *Type*, *QueueManagerName*, *Status*, *SubCount* et *TopicNodeCount*.

Toujours renvoyé:

QueueManagerName, *Status*, *Type*, *SubCount* et *TopicNodeCount*.

Renvoyé si demandé:

None

Données de réponse

QueueManagerName (MQCFST)

Soit le nom du gestionnaire de files d'attente local lorsque TYPE est LOCAL, soit le nom du gestionnaire de files d'attente connecté de manière hiérarchique (identificateur de paramètre: MQCA_Q_MGR_NAME).

Type (MQCFIN)

Type de statut renvoyé (identificateur de paramètre: MQIACF_PS_STATUS_TYPE).

La valeur peut être :

MQPSST_CHILD

Statut de publication / abonnement pour une connexion hiérarchique enfant.

MQPSST_LOCAL

Statut de publication / abonnement du gestionnaire de files d'attente local.

MQPSST_PARENT

Statut de publication / abonnement pour la connexion hiérarchique parent.

Status (MQCFIN)

Statut du moteur de publication / abonnement ou de la connexion hiérarchique (identificateur de paramètre: MQIACF_PUBSUB_STATUS).

Lorsque TYPE est défini sur LOCAL, les valeurs suivantes peuvent être renvoyées:

STATUS_MQPS ACTIF

Le moteur publication/abonnement et l'interface publication/abonnement sont en cours d'exécution. Il est donc possible de publier ou de s'abonner à l'aide de l'interface de programmation d'application et des files d'attente surveillées par l'interface de publication / abonnement en file d'attente de manière appropriée.

MQPS_STATUS_COMPAT

Le moteur publication/abonnement est en cours d'exécution. Il est donc possible de publier ou de s'abonner à l'aide de l'interface de programmation d'application. L'interface publication/abonnement n'est pas en cours d'exécution. Par conséquent, les messages placés dans les files d'attente surveillées par l'interface de publication / abonnement en file d'attente ne sont pas traités par IBM MQ.

MQPS_STATUS_ERREUR

Le moteur de publication / abonnement a échoué. Consultez vos journaux d'erreurs pour déterminer la raison de l'échec.

MQPS_STATUS_INACTIVE

Le moteur pub./abon. et l'interface pub./abon. en file d'attente sont inactifs. Il n'est donc pas possible de publier ou de s'abonner à l'aide de l'interface de programmation d'application. Les

messages de publication / abonnement placés dans les files d'attente surveillées par l'interface de publication / abonnement en file d'attente ne sont pas traités par IBM MQ.

S'il est inactif et que vous souhaitez démarrer le moteur de publication / abonnement, dans la commande Change Queue Manager, définissez le mode PubSubsur **MQPSM_ENABLED**.

MQPS_STATUS_DEMARRAGE

Le moteur de publication / abonnement est en cours d'initialisation et n'est pas encore opérationnel.

MQPS_STATUS_STOPPING

Le moteur de publication / abonnement est en cours d'arrêt.

Lorsque TYPE est défini sur PARENT, les valeurs suivantes peuvent être renvoyées:

STATUS_MQPS ACTIF

La connexion au gestionnaire de files d'attente parent est active.

MQPS_STATUS_ERREUR

Ce gestionnaire de files d'attente ne parvient pas à initialiser une connexion avec le gestionnaire de files d'attente parent en raison d'une erreur de configuration.

Un message est généré dans les journaux du gestionnaire de files d'attente pour indiquer l'erreur spécifique. Si vous recevez le message d'erreur AMQ5821 ou sur les systèmes z/OS CSQT821E, les causes possibles sont les suivantes:

- La file d'attente de transmission est saturée
- Insertion dans la file d'attente de transmission désactivée

Si vous recevez le message d'erreur AMQ5814 ou sur les systèmes z/OS CSQT814E, procédez comme suit:

- Vérifiez que le gestionnaire de files d'attente parent est correctement spécifié.
- Assurez-vous que le courtier est en mesure de résoudre le nom du gestionnaire de files d'attente du courtier parent.

Pour résoudre le nom du gestionnaire de files d'attente, au moins l'une des ressources suivantes doit être configurée:

- File d'attente de transmission portant le même nom que le nom du gestionnaire de files d'attente parent.
- Une définition d'alias de gestionnaire de files d'attente portant le même nom que le nom du gestionnaire de files d'attente parent.
- Un cluster dont le gestionnaire de files d'attente parent est membre du même cluster que ce gestionnaire de files d'attente.
- Une définition d'alias de gestionnaire de files d'attente de cluster portant le même nom que le nom du gestionnaire de files d'attente parent.
- Une file d'attente de transmission par défaut.

Une fois la configuration correctement définie, modifiez le nom du gestionnaire de files d'attente parent pour qu'il soit vide. Définissez ensuite le nom du gestionnaire de files d'attente parent.

MQPS_STATUS_REFUSE

La connexion a été refusée par le gestionnaire de files d'attente parent.

Cette situation peut être due au fait que le gestionnaire de files d'attente parent possède déjà un autre gestionnaire de files d'attente enfant du même nom que ce gestionnaire de files d'attente.

Le gestionnaire de files d'attente parent a également utilisé la commande RESET QMGR TYPE (PUBSUB) CHILD pour supprimer ce gestionnaire de files d'attente comme l'un de ses enfants.

MQPS_STATUS_DEMARRAGE

Le gestionnaire de files d'attente tente de demander qu'un autre gestionnaire de files d'attente soit son parent.

Si le statut parent reste à l'état de démarrage sans passer à l'état actif, procédez comme suit:

- Vérifiez que le canal émetteur vers le gestionnaire de files d'attente parent est en cours d'exécution
- Vérifiez que le canal récepteur du gestionnaire de files d'attente parent est en cours d'exécution

MQPS_STATUS_STOPPING

Le gestionnaire de files d'attente se déconnecte de son parent.

Si le statut parent reste à l'état d'arrêt, procédez comme suit:

- Vérifiez que le canal émetteur vers le gestionnaire de files d'attente parent est en cours d'exécution
- Vérifiez que le canal récepteur du gestionnaire de files d'attente parent est en cours d'exécution

Lorsque TYPE est CHILD, les valeurs suivantes peuvent être renvoyées:

STATUS_MQPS ACTIF

La connexion au gestionnaire de files d'attente parent est active.

MQPS_STATUS_ERREUR

Ce gestionnaire de files d'attente ne parvient pas à initialiser une connexion avec le gestionnaire de files d'attente parent en raison d'une erreur de configuration.

Un message est généré dans les journaux du gestionnaire de files d'attente pour indiquer l'erreur spécifique. Si vous recevez le message d'erreur AMQ5821 ou sur les systèmes z/OS CSQT821E, les causes possibles sont les suivantes:

- La file d'attente de transmission est saturée
- Insertion dans la file d'attente de transmission désactivée

Si vous recevez le message d'erreur AMQ5814 ou sur les systèmes z/OS CSQT814E, procédez comme suit:

- Vérifiez que le gestionnaire de files d'attente enfant est correctement spécifié.
- Vérifiez que le courtier est en mesure de résoudre le nom du gestionnaire de files d'attente du courtier enfant.

Pour résoudre le nom du gestionnaire de files d'attente, au moins l'une des ressources suivantes doit être configurée:

- Une file d'attente de transmission portant le même nom que le nom du gestionnaire de files d'attente enfant.
- Une définition d'alias de gestionnaire de files d'attente portant le même nom que le nom du gestionnaire de files d'attente enfant.
- Un cluster dont le gestionnaire de files d'attente enfant est membre du même cluster que ce gestionnaire de files d'attente.
- Une définition d'alias de gestionnaire de files d'attente de cluster portant le même nom que le nom du gestionnaire de files d'attente enfant.
- Une file d'attente de transmission par défaut.

Une fois que vous avez correctement configuré la configuration, modifiez le nom du gestionnaire de files d'attente enfant pour qu'il soit vide. Définissez ensuite le nom du gestionnaire de files d'attente enfant.

MQPS_STATUS_DEMARRAGE

Le gestionnaire de files d'attente tente de demander qu'un autre gestionnaire de files d'attente soit son parent.

Si le statut enfant reste à l'état de démarrage sans passer à l'état actif, procédez comme suit:

- Vérifiez que le canal émetteur vers le gestionnaire de files d'attente enfant est en cours d'exécution

- Vérifiez que le canal récepteur du gestionnaire de files d'attente enfant est en cours d'exécution

MQPS_STATUS_STOPPING

Le gestionnaire de files d'attente se déconnecte de son parent.

Si le statut de l'enfant reste en cours d'arrêt, procédez comme suit:

- Vérifiez que le canal émetteur vers le gestionnaire de files d'attente enfant est en cours d'exécution
- Vérifiez que le canal récepteur du gestionnaire de files d'attente enfant est en cours d'exécution

SubCount (MQCFIN)

Lorsque *Type* est MQPSST_LOCAL, le nombre total d'abonnements par rapport à l'arborescence locale est renvoyé. Lorsque *Type* est MQPSST_CHILD ou MQPSST_PARENT, les relations de gestionnaire de files d'attente ne sont pas renseignées et la valeur MQPSCT_NONE est renvoyée. (identificateur de paramètre: MQIA_SUB_COUNT).

TopicNodeCount (MQCFIN)

Lorsque *Type* est MQPSST_LOCAL, le nombre total de noeuds de rubrique dans l'arborescence locale est renvoyé. Lorsque *Type* est MQPSST_CHILD ou MQPSST_PARENT, les relations de gestionnaire de files d'attente ne sont pas renseignées et la valeur MQPSCT_NONE est renvoyée. (identificateur de paramètre: MQIA_TOPIC_NODE_COUNT).

Consulter la file d'attente

Utilisez la commande Inquire Queue MQCMD_INQUIRE_Q pour interroger les attributs des files d'attente IBM MQ .

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Paramètres obligatoires

QName (MQCFST)

Nom de la file d'attente (identificateur de paramètre: MQCA_Q_NAME).

Les noms de file d'attente génériques sont pris en charge. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque * ; par exemple ABC*. Il sélectionne toutes les files d'attente dont le nom commence par la chaîne de caractères sélectionnée. Un astérisque seul correspond à tous les noms possibles.

Le nom de la file d'attente est toujours renvoyé, quels que soient les attributs demandés.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

Paramètres optionnels



CFStructure (MQCFST)

Structure d'unité de couplage (identificateur de paramètre: MQCA_CF_STRUC_NAME).Indique le nom de la structure d'unité de couplage. Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

Ce paramètre indique que les files d'attente éligibles sont limitées à celles ayant la valeur *CFStructure* spécifiée. Si ce paramètre n'est pas spécifié, toutes les files d'attente sont éligibles.

Les noms de structure d'unité de couplage génériques sont pris en charge. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque * ; par exemple ABC*. Il sélectionne toutes les structures d'unité de couplage dont les noms commencent par la chaîne de caractères sélectionnée. Un astérisque seul correspond à tous les noms possibles.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

ClusterInfo (MQCFIN)

Informations sur le cluster (identificateur de paramètre: MQIACF_CLUSTER_INFO).

Ce paramètre demande que les informations de cluster sur ces files d'attente et d'autres files d'attente du référentiel qui correspondent aux critères de sélection soient affichées. Les informations de cluster s'affichent en plus des informations sur les attributs des files d'attente définies sur ce gestionnaire de files d'attente.

Dans ce cas, il se peut que plusieurs files d'attente portant le même nom soient affichées. Les informations de cluster s'affichent avec le type de file d'attente MQQT_CLUSTER.

Vous pouvez définir ce paramètre sur n'importe quelle valeur entière, la valeur utilisée n'affecte pas la réponse à la commande.

Les informations de cluster sont obtenues localement à partir du gestionnaire de files d'attente.

ClusterName (MQCFST)

Nom du cluster (identificateur de paramètre: MQCA_CLUSTER_NAME).

Ce paramètre indique que les files d'attente éligibles sont limitées à celles ayant la valeur *ClusterName* spécifiée. Si ce paramètre n'est pas spécifié, toutes les files d'attente sont éligibles.

Les noms de cluster génériques sont pris en charge. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque * ; par exemple ABC*. Il sélectionne tous les clusters dont le nom commence par la chaîne de caractères sélectionnée. Un astérisque seul correspond à tous les noms possibles.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

ClusterNameList (MQCFST)

Liste de noms de cluster (identificateur de paramètre: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

Ce paramètre indique que les files d'attente éligibles sont limitées à celles ayant la valeur *ClusterNameList* spécifiée. Si ce paramètre n'est pas spécifié, toutes les files d'attente sont éligibles.

Les listes de noms de cluster génériques sont prises en charge. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque * ; par exemple ABC*. Il sélectionne toutes les listes de noms de cluster dont les noms commencent par la chaîne de caractères sélectionnée. Un astérisque seul correspond à tous les noms possibles.



CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez spécifier l'une des valeurs suivantes :

- Vide (ou omettre le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- Nom du gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente. Le serveur de commandes doit être activé.
- Un astérisque " * ". La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Vous ne pouvez pas utiliser *CommandScope* comme paramètre de filtrage.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descripteur de commande de filtre entier. L'identificateur de paramètre doit être un paramètre de type entier autorisé dans *QAttrs* sauf MQIACF_ALL. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFIF-Paramètre de filtre d'entier PCF», à la page 1954 .

Si vous spécifiez un filtre de type entier pour *Qtype* ou *PageSetID*, vous ne pouvez pas également spécifier le paramètre *Qtype* ou *PageSetID* .

Si vous spécifiez un filtre de type entier, vous ne pouvez pas également spécifier de filtre de chaîne à l'aide du paramètre *StringFilterCommand* .



PageSetID (MQCFIN)

Identificateur d'ensemble de pages (identificateur de paramètre: MQIA_PAGESET_ID). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Ce paramètre indique que les files d'attente éligibles sont limitées à celles ayant la valeur *PageSetID* spécifiée. Si ce paramètre n'est pas spécifié, toutes les files d'attente sont éligibles.

QAttrs (MQCFIL)

Attributs de file d'attente (identificateur de paramètre: MQIACF_Q_ATTRS).

La liste d'attributs peut spécifier la valeur suivante seule. Si le paramètre n'est pas spécifié, cette valeur est la valeur par défaut:

MQIACF_ALL

Tous les attributs.

Vous pouvez également spécifier une combinaison de paramètres dans le tableau suivant:

Tableau 92. Commande Inquire Queue, attributs de file d'attente					
	File d'attente locale	File d'attente modèle	File d'attente d'alias	File d'attente éloignée	File d'attente de cluster
MQCA_ALTERATION_DATE Date à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_ALTERATION_TIME Heure à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME Nombre excessif de noms de remise en file d'attente d'annulation	✓	✓			
NOM_BASE_MQCA Nom de la file d'attente dans laquelle l'alias est résolu			✓		
MQCA_CF_STRUC_NAME Nom de la structure d'unité de couplage. Cet attribut est valide sous z/OS uniquement	✓	✓			

Tableau 92. Commande Inquire Queue, attributs de file d'attente (suite)

	File d'attente locale	File d'attente modèle	File d'attente d'alias	File d'attente éloignée	File d'attente de cluster
MQCA_CLUS_CHL_NAME Nom générique des canaux émetteurs de cluster qui utilisent cette file d'attente comme file d'attente de transmission.	✓	✓			
MQCA_CLUSTER_DATE Date à laquelle la définition est devenue disponible pour le gestionnaire de files d'attente local					✓
MQCA_NOM_CLUSTER Nom du cluster	✓		✓	✓	✓
MQCA_CLUSTER_NAMELIST Liste de noms de cluster	✓		✓	✓	
MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME Nom du gestionnaire de files d'attente qui héberge la file d'attente					✓
HEURE_CLUSTER MQCA Heure à laquelle la définition est devenue disponible pour le gestionnaire de files d'attente local					✓
DATE DE CREATION_MQCA Date de création de file d'attente	✓	✓			
HEURE DE CREATION_MQCA Heure de création de file d'attente	✓	✓			
MQCA_CUSTOM Attribut personnalisé pour les nouvelles fonctions	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_INITIATION_Q_NAME Nom de la file d'attente d'initialisation	✓	✓			
MQCA_PROCESS_NAME Nom de la définition de processus	✓	✓			
MQCA_Q_DESC Description de file d'attente	✓	✓	✓	✓	✓

Tableau 92. Commande Inquire Queue, attributs de file d'attente (suite)

	File d'attente locale	File d'attente modèle	File d'attente d'alias	File d'attente éloignée	File d'attente de cluster
MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER Nom du gestionnaire de files d'attente généré en interne					✓
MQCA_Q_NAME Nom de la file d'attente	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME Nom du gestionnaire de files d'attente éloignées				✓	
MQCA_REMOTE_Q_NAME Nom de la file d'attente éloignée, tel qu'il est connu localement sur le gestionnaire de files d'attente éloignées				✓	
 MQCA_STORAGE_CLASS Classe de stockage. MQCA_STORAGE_CLASS est valide sur z/OS uniquement	✓	✓			
MQCA_TPIPE_NAME Nom TPIPE utilisé pour la communication avec OTMA à l'aide du pont IBM MQ IMS	✓				
DONNEES_TRIGGER_MQCA Données de déclenchement	✓	✓			
MQCA_XMIT_Q_NAME Nom de la file d'attente de transmission				✓	
MQIA_ACCOUNTING_Q Collecte des données comptables	✓	✓			
MQIA_BACKOUT_THRESHOLD Seuil d'annulation	✓	✓			
MQIA_BASE_TYPE Type d'objet	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_CLUSTER_Q_TYPE Type de file d'attente de cluster					✓

Tableau 92. Commande Inquire Queue, attributs de file d'attente (suite)					
	File d'attente locale	File d'attente modèle	File d'attente d'alias	File d'attente éloignée	File d'attente de cluster
MQIA_CLWL_Q_PRIORITY Priorité de file d'attente de charge de travail	✓		✓	✓	✓
MQIA_CLWL_Q_RANK Rang de file d'attente de charge de travail	✓		✓	✓	✓
MQIA_CLWL_USEQ Paramètre distant d'utilisation de la charge de travail du cluster	✓				
MQIA_CURRENT_Q_DEPTH Nombre de messages dans la file d'attente	✓				
MQIA_DEF_BIND Liaison par défaut	✓		✓	✓	✓
MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION Option open-for-input par défaut	✓	✓			
MQIA_DEF_PERSISTENCE Persistance par défaut	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEF_PRIORITE Priorité par défaut	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEF_PUT_REPONSE_TYPE Type de réponse d'insertion par défaut	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEF_READ_AHEAD Type de réponse d'insertion par défaut	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEFINITION_TYPE Type de définition de file d'attente	✓	✓			
MQIA_DIST_LISTS Prise en charge de la liste de distribution. MQIA_DIST_LISTS n'est pas valide sur z/OS	✓	✓			
MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT Indique si le nombre d'annulations doit être durci	✓	✓			

Tableau 92. Commande Inquire Queue, attributs de file d'attente (suite)					
	File d'attente locale	File d'attente modèle	File d'attente d'alias	File d'attente éloignée	File d'attente de cluster
MQIA_INDEX_TYPE Type d'index. Cet attribut est valide sous z/OS uniquement.	✓	✓			
MQIA_INHIBIT_GET Indique si les opérations d'extraction sont autorisées	✓	✓	✓		
MQIA_INHIBIT_PUT Indique si les opérations d'insertion sont autorisées	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_MAX_MSG_LENGTH Longueur maximale des messages	✓	✓			
MQIA_MAX_Q_DEPTH Nombre maximal de messages autorisés dans la file d'attente	✓	✓			
MQIA_MONITORING_Q Collecte des données de surveillance en ligne	✓	✓			
MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE Indique si la priorité du message est pertinente	✓	✓			
MQIA_NPM_CLASS Niveau de fiabilité affecté aux messages non persistants placés dans la file d'attente	✓	✓			
MQIA_OPEN_INPUT_COUNT Nombre d'appels MQOPEN ayant la file d'attente ouverte pour l'entrée	✓				
MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT Nombre d'appels MQOPEN dont la file d'attente est ouverte pour la sortie	✓				
z/OS z/OS MQIA_PAGESET_ID Identificateur d'ensemble de pages	✓				
MQIA_PROPERTY_CONTROL Attribut de contrôle de propriété	✓	✓	✓		

Tableau 92. Commande Inquire Queue, attributs de file d'attente (suite)

	File d'attente locale	File d'attente modèle	File d'attente d'alias	File d'attente éloignée	File d'attente de cluster
MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT Attribut de contrôle pour les événements de longueur élevée de file d'attente. Vous ne pouvez pas utiliser MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT comme attribut de filtre.	✓	✓			
MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT Limite supérieure de la longueur de la file d'attente	✓	✓			
MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT Attribut de contrôle pour les événements de longueur faible de la file d'attente. Vous ne pouvez pas utiliser MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT comme attribut de filtre.	✓	✓			
MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT Limite inférieure de la longueur de la file d'attente	✓	✓			
MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT Attribut de contrôle du nombre maximal d'événements de longueur de file d'attente	✓	✓			
MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL Limite pour l'intervalle de service de file d'attente	✓	✓			
MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT Attribut de contrôle pour les événements d'intervalle de service de file d'attente	✓	✓			
MQIA_Q_TYPE Type de file d'attente	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_RETENTION_INTERVAL Intervalle de conservation des files d'attente	✓	✓			

Tableau 92. Commande Inquire Queue, attributs de file d'attente (suite)					
	File d'attente locale	File d'attente modèle	File d'attente d'alias	File d'attente éloignée	File d'attente de cluster
PORT_MQAI Portée de la définition de file d'attente. MQIA_SCOPE n'est pas valide sous z/OS ou IBM i	✓		✓	✓	
MQIA_SHAREABILITY Indique si la file d'attente peut être partagée	✓	✓			
MQIA_STATISTICS_Q Collecte de données statistiques. MQIA_STATISTICS_Q est valide uniquement sous AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris et Windows.	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_CONTROL Contrôle du déclenchement	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_PROFONDEUR Longueur de déclenchement	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY Priorité des messages de seuil des déclencheurs	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_MTYPE Type de déclenchement	✓	✓			
SYNTAXE MQ Utilisation	✓	✓			

➤ **z/OS** **QSGDisposition (MQCFIN)**

Disposition de l'objet dans le groupe (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet pour lequel les informations doivent être renvoyées. La signification de "la disposition d'un objet" est l'endroit où l'objet est défini et comment il se comporte. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSGD_LIVE

L'objet est défini comme MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. Dans un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées, si la commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente où elle a été émise, MQQSGD_LIVE renvoie également des informations sur les objets définis avec MQQSGD_SHARED. MQQSGD_LIVE est la valeur par défaut si le paramètre n'est pas spécifié.

MQQSGD_ALL

L'objet est défini comme MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY.

Dans un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées, si la commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente où elle a été émise, MQQSGD_ALL affiche également des informations sur les objets définis avec MQQSGD_GROUP ou MQQSGD_SHARED.

Si MQQSGD_LIVE est spécifié ou défini par défaut, ou si MQQSGD_ALL est spécifié dans un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées, la commande peut donner des noms en double, avec des dispositions différentes.

MQQSGD_COPY

L'objet est défini en tant que MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

L'objet est défini en tant que MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP est autorisé uniquement dans un environnement de file d'attente partagée.

MQQSGD_Q_MGR

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

L'objet est défini avec MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY.

MQQSGD_SHARED

L'objet est défini en tant que MQQSGD_SHARED. MQQSGD_SHARED est autorisé uniquement dans un environnement de file d'attente partagée.

Vous ne pouvez pas utiliser *QSGDisposition* comme paramètre de filtrage.

QType (MQCFIN)

Type de file d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_Q_TYPE).

Si ce paramètre est présent, les files d'attente éligibles sont limitées au type indiqué. Tout sélecteur d'attribut spécifié dans la liste *QAttrs* qui est valide uniquement pour les files d'attente d'un ou de plusieurs types différents est ignoré ; aucune erreur n'est générée.

Si ce paramètre n'est pas présent ou si MQQT_ALL est spécifié, les files d'attente de tous les types sont éligibles. Chaque attribut spécifié doit être un sélecteur d'attribut de file d'attente valide. L'attribut peut s'appliquer à certaines des files d'attente envoyées. Il n'est pas nécessaire qu'il s'applique à toutes les files d'attente. Les sélecteurs d'attributs de file d'attente valides mais non applicables à la file d'attente sont ignorés, aucun message d'erreur n'est émis et aucun attribut n'est renvoyé. Les listes suivantes contiennent la valeur de tous les sélecteurs d'attribut de file d'attente valides:

MQQT_ALL

Tous les types de file d'attente.

MQQT_LOCAL

File d'attente locale.

MQQT_ALIAS

Définition de file d'attente alias.

MQQT_REMOTE

Définition locale d'une file d'attente éloignée.

MQQT_CLUSTER

File d'attente de cluster.

MQQT_MODEL

Définition de file d'attente modèle.

Remarque : Sur les plateformes autres que z/OS, si ce paramètre est présent, il doit se produire immédiatement après le paramètre *QName* .

StorageClass (MQCFST)

Classe de stockage (identificateur de paramètre: MQCA_STORAGE_CLASS).Indique le nom de la classe de stockage. Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

Ce paramètre indique que les files d'attente éligibles sont limitées à celles ayant la valeur *StorageClass* spécifiée. Si ce paramètre n'est pas spécifié, toutes les files d'attente sont éligibles.

Les noms génériques sont pris en charge. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque * ; par exemple ABC*. Il sélectionne toutes les classes de stockage dont les noms commencent par la chaîne de caractères sélectionnée. Un astérisque seul correspond à tous les noms possibles.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Descripteur de commande de filtre de chaîne. L'identificateur de paramètre doit être n'importe quel paramètre de type chaîne autorisé dans *QAttrs* sauf MQCA_Q_NAME. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFSF-Paramètre de filtre de chaîne PCF», à la page 1961.

Si vous spécifiez un filtre de chaîne pour *ClusterName*, *ClusterNameList*, *StorageClass* ou *CFStructure*, vous ne pouvez pas également le spécifier en tant que paramètre.

Si vous spécifiez un filtre de chaîne, vous ne pouvez pas également spécifier un filtre de type entier à l'aide du paramètre *IntegerFilterCommand*.

Codes d'erreur

Cette commande peut renvoyer le code d'erreur suivant dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs indiquées dans le «Codes d'erreur applicables à toutes les commandes», à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRCCF_Q_TYPE_ERROR
Type de file d'attente incorrect.

Interroger la file d'attente (réponse)

La réponse à la commande Inquire Queue MQCMD_INQUIRE_Q se compose de l'en-tête de réponse suivi de la structure *QName*. Sous z/OS uniquement, la réponse inclut la structure *QSGDisposition* et la combinaison demandée de structures de paramètres d'attribut.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Si un nom de file d'attente générique a été spécifié ou si des files d'attente de cluster ont été demandées en définissant MQQT_CLUSTER ou MQIACF_CLUSTER_INFO, un message est généré pour chaque file d'attente trouvée.

Toujours renvoyé:

QName, *QSGDisposition*, *QType*

Renvoyé si demandé:

AlterationDate, *AlterationTime*, *BackoutRequeueName*, *BackoutThreshold*, *BaseQName*, *CFStructure*, *ClusterChannelName*, *ClusterDate*, *ClusterName*, *ClusterNameList*, *ClusterQType*, *ClusterTime*, *CLWLQueuePriority*, *CLWLQueueRank*, *CLWLUseQ*, *CreationDate*, *CreationTime*, *CurrentQDepth*, *Custom*, *DefaultPutResponse*, *DefBind*, *DefinitionType*, *DefInputOpenOption*, *DefPersistence*, *DefPriority*, *DefReadAhead*, *DistLists*, *HardenGetBackout*, *IndexType*, *InhibitGet*, *InhibitPut*, *InitiationQName*, *MaxMsgLength*, *MaxQDepth*, *MsgDeliverySequence*, *NonPersistentMessageClass*, *OpenInputCount*, *OpenOutputCount*, *PageSetID*, *ProcessName*, *PropertyControl*, *QDepthHighEvent*, *QDepthHighLimit*, *QDepthLowEvent*, *QDepthLowLimit*, *QDepthMaxEvent*, *QDesc*, *QMgrIdentifier*, *QMgrName*, *QServiceInterval*, *QServiceIntervalEvent*,

QueueAccounting , QueueMonitoring , QueueStatistics , RemoteQMgrName , RemoteQName , RetentionInterval , Scope , Shareability , StorageClass , TpipeNames , TriggerControl , TriggerData , TriggerDepth , TriggerMsgPriority , TriggerType , Usage , XmitQName

Données de réponse

AlterationDate (MQCFST)

Date de modification (identificateur de paramètre: MQCA_ALTERATION_DATE).

Date de la dernière modification des informations, au format yyyy-mm-dd.

AlterationTime (MQCFST)

Heure de modification (identificateur de paramètre: MQCA_ALTERATION_TIME).

Heure à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois, au format hh.mm.ss.

BackoutRequeueName (MQCFST)

Nom de remise en file d'attente d'annulation excessif (identificateur de paramètre: MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

BackoutThreshold (MQCFIN)

Seuil d'annulation (identificateur de paramètre: MQIA_BACKOUT_THRESHOLD).

BaseQName (MQCFST)

Nom de la file d'attente dans laquelle l'alias est résolu (identificateur de paramètre: MQCA_BASE_Q_NAME).

Nom d'une file d'attente définie dans le gestionnaire de files d'attente local.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

CFStructure (MQCFST)

Nom de la structure d'unité de couplage (identificateur de paramètre: MQCA_CF_STRUC_NAME). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique le nom de la structure d'unité de couplage dans laquelle vous souhaitez stocker les messages lorsque vous utilisez des files d'attente partagées.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

ClusterChannelName (MQCFST)

Nom du canal émetteur de cluster (identificateur de paramètre: MQCA_CLUS_CHL_NAME).

ClusterChannelNom est le nom générique des canaux émetteurs de cluster qui utilisent cette file d'attente comme file d'attente de transmission.

La longueur maximale du nom de canal est: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ClusterDate (MQCFST)

Date du cluster (identificateur de paramètre: MQCA_CLUSTER_DATE).

Date à laquelle les informations sont devenues disponibles pour le gestionnaire de files d'attente local, au format yyyy-mm-dd.

ClusterName (MQCFST)

Nom du cluster (identificateur de paramètre: MQCA_CLUSTER_NAME).

ClusterNamelist (MQCFST)

Liste de noms de cluster (identificateur de paramètre: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

ClusterQType (MQCFIN)

Type de file d'attente de cluster (identificateur de paramètre: MQIA_CLUSTER_Q_TYPE).

La valeur peut être :

MQCQT_LOCAL_Q

La file d'attente du cluster représente une file d'attente locale.

MQCQT_ALIAS_Q

La file d'attente du cluster représente une file d'attente d'alias.

MQCQT_REMOTE_Q

La file d'attente du cluster représente une file d'attente éloignée.

MQCQT_Q_MGR_ALIAS

La file d'attente du cluster représente un alias de gestionnaire de files d'attente.

ClusterTime (MQCFST)

Heure du cluster (identificateur de paramètre: MQCA_CLUSTER_TIME).

Heure à laquelle les informations sont devenues disponibles pour le gestionnaire de files d'attente local, au format hh.mm.ss.

CLWLQueuePriority (MQCFIN)

Priorité de la file d'attente de la charge de travail du cluster (identificateur de paramètre: MQIA_CLWL_Q_PRIORITY).

Priorité de la file d'attente dans la gestion de la charge de travail du cluster. La valeur est comprise entre zéro et 9, où zéro correspond à la priorité la plus basse et 9 à la priorité la plus élevée.

CLWLQueueRank (MQCFIN)

Rang de la file d'attente de la charge de travail du cluster (identificateur de paramètre: MQIA_CLWL_Q_RANK).

Rang de la file d'attente dans la gestion de la charge de travail du cluster. La valeur est comprise entre zéro et 9, où zéro est le rang le plus bas et 9 est le rang le plus élevé.

CLWLUseQ (MQCFIN)

Rang de la file d'attente de la charge de travail du cluster (identificateur de paramètre: MQIA_CLWL_USEQ).

La valeur peut être :

MQCLWL_USEQ_AS_Q_MGR

Utilisez la valeur du paramètre *CLWLUseQ* dans la définition du gestionnaire de files d'attente.

MQCLWL_USEQ_ANY

Utilisez des files d'attente distantes et locales.

MQCLWL_USEQ_LOCAL

N'utilisez pas de files d'attente éloignées.

CreationDate (MQCFST)

Date de création de la file d'attente, au format yyyy-mm-dd (identificateur de paramètre: MQCA_CREATION_DATE).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CREATION_DATE_LENGTH.

CreationTime (MQCFST)

Heure de création, au format hh.mm.ss (identificateur de paramètre: MQCA_CREATION_TIME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CREATION_TIME_LENGTH.

CurrentQDepth (MQCFIN)

Nombre de lignes de la file d'attente en cours (identificateur de paramètre: MQIA_CURRENT_Q_DEPTH).

Custom (MQCFST)

Attribut personnalisé pour les nouvelles fonctions (identificateur de paramètre: MQCA_CUSTOM).

Cet attribut est réservé à la configuration des nouvelles fonctions avant que des attributs distincts ne soient nommés. Il peut contenir les valeurs de zéro ou plusieurs attributs sous forme de paires de nom d'attribut et de valeur, séparées par au moins un espace. Les paires de nom d'attribut et de valeur se présentent sous la forme NAME (VALUE).

Cette description est mise à jour lorsque des fonctions utilisant cet attribut sont introduites.

***DefaultPutResponse* (MQCFIN)**

Définition du type de réponse d'insertion par défaut (identificateur de paramètre: MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE).

Le paramètre indique le type de réponse à utiliser pour les opérations d'insertion dans la file d'attente lorsqu'une application spécifie MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQPRT_SYNC_RESPONSE

L'opération d'insertion est émise de manière synchrone et renvoie une réponse.

MQPRT_ASYNC_RESPONSE

L'opération d'insertion est émise de manière asynchrone et renvoie un sous-ensemble de zones MQMD .

***DefBind* (MQCFIN)**

Liaison par défaut (identificateur de paramètre: MQIA_DEF_BIND).

La valeur peut être :

MQBND_BIND_ON_OPEN

Liaison corrigée par l'appel MQOPEN.

MQBND_BIND_NOT_FIXED

Liaison non fixe.

MQBND_BIND_ON_GROUP

Permet à une application de demander qu'un groupe de messages soit alloué à la même instance de destination.

***DefinitionType* (MQCFIN)**

Type de définition de file d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_DEFINITION_TYPE).

La valeur peut être :

MQQDT_PREDEFINED

File d'attente permanente prédéfinie.

MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC

File d'attente permanente définie de manière dynamique.

MQQDT_SHARED_DYNAMIC

File d'attente partagée définie de manière dynamique. Cette option est disponible sous z/OS uniquement.

MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC

File d'attente temporaire définie de manière dynamique.

***DefInputOpenOption* (MQCFIN)**

Option d'ouverture d'entrée par défaut permettant de définir si les files d'attente peuvent être partagées (identificateur de paramètre: MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION).

La valeur peut être :

MQOO_INPUT_EXCLUSIVE

Ouvrez la file d'attente pour obtenir les messages avec un accès exclusif.

MQOO_INPUT_SHARED

Ouvrez la file d'attente pour obtenir les messages avec accès partagé.

***DefPersistence* (MQCFIN)**

Persistence par défaut (identificateur de paramètre: MQIA_DEF_PERSISTENCE).

La valeur peut être :

MQPER_PERSISTENT

Le message est persistant.

MQPER_NOT_PERSISTENT

Le message n'est pas persistant.

DefPriority (MQCFIN)

Priorité par défaut (identificateur de paramètre: MQIA_DEF_PRIORITY).

DefReadAhead (MQCFIN)

Lecture anticipée par défaut (identificateur de paramètre: MQIA_DEF_READ_AHEAD).

Indique le comportement de lecture anticipée par défaut pour les messages non persistants distribués au client.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQREADA_NO

Les messages non persistants ne sont pas envoyés au client avant qu'une application ne les demande. Un maximum d'un message non persistant peut être perdu si le client se termine de manière anormale.

MQREADA_YES

Les messages non persistants sont envoyés au client avant qu'une application ne les demande. Les messages non persistants peuvent être perdus si le client se termine de manière anormale ou si le client ne consomme pas tous les messages qu'il envoie.

MQREADA_DISABLED

La lecture anticipée des messages non persistants n'est pas activée pour cette file d'attente. Les messages ne sont pas envoyés à l'avance au client, que la lecture anticipée soit demandée ou non par l'application client.

DistLists (MQCFIN)

Prise en charge de la liste de distribution (identificateur de paramètre: MQIA_DIST_LISTS).

La valeur peut être :

MQDL_SUPPORTED

Listes de distribution prises en charge.

MQDL_NOT_SUPPORTED

Les listes de distribution ne sont pas prises en charge.

Ce paramètre est pris en charge dans les environnements suivants: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Windowset Linux.

HardenGetBackout (MQCFIN)

Annulation de la sauvegarde, ou non: (identificateur de paramètre: MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT).

La valeur peut être :

MQQA_BACKOUT_HARDENED

Nombre d'annulations mémorisées.

MQQA_BACKOUT_NOT_HARDENED

Il se peut que le nombre d'annulations ne soit pas mémorisé.

IndexType (MQCFIN)

Type d'index (identificateur de paramètre: MQIA_INDEX_TYPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique le type d'index géré par le gestionnaire de files d'attente pour accélérer les opérations MQGET sur la file d'attente. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQIT_NONE

Index introuvable.

MQIT_MSG_ID

La file d'attente est indexée à l'aide d'identificateurs de message.

MQIT_CORREL_ID

La file d'attente est indexée à l'aide d'identificateurs de corrélation.

MQIT_MSG_TOKEN

La file d'attente est indexée à l'aide de jetons de message.

MQIT_GROUP_ID

La file d'attente est indexée à l'aide d'identificateurs de groupe.

***InhibitGet* (MQCFIN)**

Les opérations d'extraction sont autorisées ou interdites: (identificateur de paramètre: MQIA_INHIBIT_GET).

La valeur peut être :

MQQA_GET_ALLOWED

Les opérations d'extraction sont autorisées.

MQQA_GET_INHIBITED

Les opérations d'extraction sont interdites.

***InhibitPut* (MQCFIN)**

Les opérations de putt sont autorisées ou interdites: (identificateur de paramètre: MQIA_INHIBIT_PUT).

La valeur peut être :

MQQA_PUT_ALLOWED

Les opérations d'insertion sont autorisées.

MQQA_PUT_INHIBITED

Les opérations d'insertion sont interdites.

***InitiationQName* (MQCFST)**

Nom de la file d'attente d'initialisation (identificateur de paramètre: MQCA_INITIATION_Q_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

***MaxMsgLength* (MQCFIN)**

Longueur maximale des messages (identificateur de paramètre: MQIA_MAX_MSG_LENGTH).

***MaxQDepth* (MQCFIN)**

Longueur maximale de la file d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_MAX_Q_DEPTH).

***MsgDeliverySequence* (MQCFIN)**

Messages classés par priorité ou séquence: (identificateur de paramètre: MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE).

La valeur peut être :

MQMDS_PRIORITY

Les messages sont renvoyés par ordre de priorité.

MQMDS_FIFO

Les messages sont renvoyés dans l'ordre FIFO (premier entré, premier sorti).

***NonPersistentMessageClass* (MQCFIN)**

Niveau de fiabilité affecté aux messages non persistants placés dans la file d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_NPM_CLASS).

Indique les circonstances dans lesquelles les messages non persistants placés dans la file d'attente peuvent être perdus. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQNPM_CLASS_NORMAL

Les messages non persistants sont limités à la durée de vie de la session du gestionnaire de files d'attente. Ils sont supprimés en cas de redémarrage du gestionnaire de files d'attente. MQNPM_CLASS_NORMAL est la valeur utilisée par défaut.

MQNPM_CLASS_HIGH

Le gestionnaire de files d'attente tente de conserver les messages non persistants pendant la durée de vie de la file d'attente. Des messages non persistants peuvent encore être perdus en cas d'échec.

OpenInputCount (MQCFIN)

Nombre d'appels MQOPEN dont la file d'attente est ouverte pour l'entrée (identificateur de paramètre: MQIA_OPEN_INPUT_COUNT).

OpenOutputCount (MQCFIN)

Nombre d'appels MQOPEN dont la file d'attente est ouverte pour la sortie (identificateur de paramètre: MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT).

PageSetID (MQCFIN)

Identificateur d'ensemble de pages (identificateur de paramètre: MQIA_PAGESET_ID).

Indique l'identificateur de l'ensemble de pages sur lequel réside la file d'attente.

Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement lorsque la file d'attente est activement associée à un ensemble de pages.

ProcessName (MQCFST)

Nom de la définition de processus pour la file d'attente (identificateur de paramètre: MQCA_PROCESS_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

PropertyControl (MQCFIN)

Attribut de contrôle de propriété (identificateur de paramètre MQIA_PROPERTY_CONTROL).

Indique comment les propriétés de message sont gérées pour les messages qui sont extraits des files d'attente à l'aide de l'appel MQGET avec l'option MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF . La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQPROP_COMPATIBILITY

Si le message contient une propriété avec le préfixe **mcd.**, **jms.**, **usr.** ou **mqext.**, toutes les propriétés de message sont distribuées à l'application dans un en-tête MQRFH2 . Sinon, toutes les propriétés du message, à l'exception des propriétés contenues dans le descripteur de message (ou l'extension), sont supprimées et ne sont plus accessibles à l'application.

MQPROP_COMPATIBILITY est la valeur utilisée par défaut. Il permet aux applications qui s'attendent à ce que les propriétés liées à JMS soient dans un en-tête MQRFH2 dans les données de message de continuer à fonctionner sans modification.

MQPROP_NONE

Toutes les propriétés du message sont supprimées du message avant son envoi au gestionnaire de files d'attente éloignées. Les propriétés du descripteur de message (ou de l'extension) ne sont pas supprimées.

MQPROP_ALL

Toutes les propriétés du message sont incluses dans le message lorsqu'il est envoyé au gestionnaire de files d'attente éloignées. Les propriétés sont placées dans un ou plusieurs en-têtes MQRFH2 dans les données de message. Les propriétés du descripteur de message (ou de l'extension) ne sont pas placées dans les en-têtes MQRFH2 .

MQPROP_FORCE_ MQRFH2

Les propriétés sont toujours renvoyées dans les données de message dans un en-tête MQRFH2 , que l'application spécifie ou non un descripteur de message.

Un descripteur de message valide fourni dans la zone MsgHandle de la structure MQGMO sur l'appel MQGET est ignoré. Les propriétés du message ne sont pas accessibles via l'identificateur de message.

Ce paramètre est applicable aux files d'attente locales, d'alias et modèles.

QDepthHighEvent (MQCFIN)

Contrôle si les événements Longueur élevée de la file d'attente sont générés (identificateur de paramètre: MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT).

La valeur peut être :

MQEVR_DISABLED

Génération de rapports d'événements désactivée.

MQEVR_ENABLED

Génération de rapports d'événements activée.

QDepthHighLimit (MQCFIN)

Limite supérieure de la longueur de la file d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT).

Seuil à partir duquel la longueur de la file d'attente est comparée pour générer un événement Longueur élevée de la file d'attente.

QDepthLowEvent (MQCFIN)

Contrôle si les événements Longueur faible de la file d'attente sont générés (identificateur de paramètre: MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT).

La valeur peut être :

MQEVR_DISABLED

Génération de rapports d'événements désactivée.

MQEVR_ENABLED

Génération de rapports d'événements activée.

QDepthLowLimit (MQCFIN)

Limite inférieure de la longueur de la file d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT).

Seuil à partir duquel la longueur de la file d'attente est comparée pour générer un événement Longueur faible de la file d'attente.

QDepthMaxEvent (MQCFIN)

Contrôle si des événements de file d'attente saturée sont générés (identificateur de paramètre: MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT).

La valeur peut être :

MQEVR_DISABLED

Génération de rapports d'événements désactivée.

MQEVR_ENABLED

Génération de rapports d'événements activée.

QDesc (MQCFST)

Description de la file d'attente (identificateur de paramètre: MQCA_Q_DESC).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_DESC_LENGTH.

QMgrIdentifier (MQCFST)

Identificateur du gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER).

Identificateur unique du gestionnaire de files d'attente.

QMgrName (MQCFST)

Nom du gestionnaire de files d'attente local (identificateur de paramètre: MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

QName (MQCFST)

Nom de la file d'attente (identificateur de paramètre: MQCA_Q_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

QServiceInterval (MQCFIN)

Cible de l'intervalle de service de file d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL).

Intervalle de service utilisé à des fins de comparaison pour générer des événements d'intervalle de service de file d'attente élevé et d'intervalle de service de file d'attente OK.

QServiceIntervalEvent (MQCFIN)

Contrôle si des événements Service Interval High ou Service Interval OK sont générés (identificateur de paramètre: MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT).

La valeur peut être :

MQQSIE_HIGH

Événements d'intervalle élevé du service de file d'attente activés.

MQQSIE_OK

Événements d'intervalle de service de file d'attente OK activés.

MQQSIE_NONE

Aucun événement d'intervalle de service de file d'attente n'est activé.

QSGDisposition (MQCFIN)

Disposition QSG (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP).

Indique la disposition de l'objet (c'est-à-dire où il est défini et comment il se comporte).

QSGDisposition est valide uniquement sur z/OS. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSGD_COPY

L'objet est défini en tant que MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

L'objet est défini en tant que MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_SHARED

L'objet est défini en tant que MQQSGD_SHARED.

QType (MQCFIN)

Type de file d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_Q_TYPE).

La valeur peut être :

MQQT_ALIAS

Définition de file d'attente alias.

MQQT_CLUSTER

Définition de file d'attente de cluster.

MQQT_LOCAL

File d'attente locale.

MQQT_REMOTE

Définition locale d'une file d'attente éloignée.

MQQT_MODEL

Définition de file d'attente modèle.

QueueAccounting (MQCFIN)

Contrôle la collecte des données de comptabilité (comptabilité de niveau unité d'exécution et de niveau file d'attente) (identificateur de paramètre: MQIA_ACCOUNTING_Q).

La valeur peut être :

MQMON_Q_MGR

La collecte des données comptables de la file d'attente est effectuée en fonction de la valeur du paramètre *QueueAccounting* sur le gestionnaire de files d'attente.

MQMON_OFF

Ne collectez pas de données comptables pour la file d'attente.

MQMON_ON

Collectez les données de comptabilité pour la file d'attente.

QueueMonitoring (MQCFIN)

Collecte des données de surveillance en ligne (identificateur de paramètre: MQIA_MONITORING_Q).

La valeur peut être :

MQMON_OFF

La collecte des données de surveillance en ligne est désactivée pour cette file d'attente.

MQMON_Q_MGR

La valeur du paramètre *QueueMonitoring* du gestionnaire de files d'attente est héritée par la file d'attente.

MQMON_LOW

La collecte des données de surveillance en ligne est activée, avec un faible débit de collecte de données, pour cette file d'attente, sauf si *QueueMonitoring* pour le gestionnaire de files d'attente est MQMON_NONE.

MQMON_MEDIUM

La collecte des données de surveillance en ligne est activée, avec un débit modéré de collecte de données, pour cette file d'attente, sauf si *QueueMonitoring* pour le gestionnaire de files d'attente est MQMON_NONE.

MQMON_HIGH

La collecte des données de surveillance en ligne est activée, avec un débit élevé de collecte de données, pour cette file d'attente, sauf si *QueueMonitoring* pour le gestionnaire de files d'attente est MQMON_NONE.

QueueStatistics (MQCFIN)

Contrôle la collecte des données statistiques (identificateur de paramètre: MQIA_STATISTICS_Q).

La valeur peut être :

MQMON_Q_MGR

La collecte des données statistiques pour la file d'attente est effectuée en fonction de la valeur du paramètre *QueueStatistics* sur le gestionnaire de files d'attente.

MQMON_OFF

Ne collectez pas de données statistiques pour la file d'attente.

MQMON_ON

Collectez des données statistiques pour la file d'attente sauf si *QueueStatistics* pour le gestionnaire de files d'attente est MQMON_NONE.

Ce paramètre est valide uniquement sous IBM i, Systèmes UNIX et Windows.

RemoteQMgrName (MQCFST)

Nom du gestionnaire de files d'attente éloignées (identificateur de paramètre: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

RemoteQName (MQCFST)

Nom de la file d'attente éloignée, tel qu'il est connu localement sur le gestionnaire de files d'attente éloignées (identificateur de paramètre: MQCA_REMOTE_Q_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

RetentionInterval (MQCFIN)

Intervalle de conservation (identificateur de paramètre: MQIA_RETENTION_INTERVAL).

Scope (MQCFIN)

Portée de la définition de file d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_SCOPE).

La valeur peut être :

MQSCO_Q_MGR

Portée du gestionnaire de files d'attente.

MQSCO_CELL

Portée de la cellule.

Ce paramètre n'est pas valide sous IBM i ou z/OS.

Shareability (MQCFIN)

La file d'attente peut être partagée ou non: (identificateur de paramètre: MQIA_SHAREABILITY).

La valeur peut être :

MQQA_SHAREABLE

La file d'attente est partageable.

MQQA_NOT_SHAREABLE

La file d'attente n'est pas partageable.

StorageClass (MQCFST)

Classe de stockage (identificateur de paramètre: MQCA_STORAGE_CLASS). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique le nom de la classe de stockage.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

TpipeNames (MQCFSL)

Noms TPIPE (identificateur de paramètre: MQCA_TPIPE_NAME). Ce paramètre s'applique aux files d'attente locales sous z/OS uniquement.

Indique les noms de ressource TPIPE utilisés pour la communication avec OTMA via le pont IBM MQ IMS , si le pont est actif.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TPIPE_NAME_LENGTH.

TriggerControl (MQCFIN)

Contrôle de déclencheur (identificateur de paramètre: MQIA_TRIGGER_CONTROL).

La valeur peut être :

MQTC_OFF

Messages de déclenchement non requis.

MQTC_ON

Messages de déclenchement requis.

TriggerData (MQCFST)

Données de déclenchement (identificateur de paramètre: MQCA_TRIGGER_DATA).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH.

TriggerDepth (MQCFIN)

Profondeur du déclencheur (identificateur de paramètre: MQIA_TRIGGER_DEPTH).

TriggerMsgPriority (MQCFIN)

Priorité des messages de seuil pour les déclencheurs (identificateur de paramètre: MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY).

TriggerType (MQCFIN)

Type de déclencheur (identificateur de paramètre: MQIA_TRIGGER_TYPE).

La valeur peut être :

MQTT_NONE

Aucun message de déclenchement.

MQTT_FIRST

Message de déclenchement lorsque la longueur de la file d'attente passe de 0 à 1.

MQTT_EVERY

Déclencher un message pour chaque message.

MQTT_DEPTH

Message de déclenchement lorsque le seuil de longueur est dépassé.

Usage (MQCFIN)

Syntaxe (identificateur de paramètre: MQIA_USAGE).

La valeur peut être :

MQUS_NORMAL

Utilisation normale.

MQUS_TRANSMISSION

File d'attente de transmission.

XmitQName (MQCFST)

Nom de la file d'attente de transmission (identificateur de paramètre: MQCA_XMIT_Q_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

Consulter les gestionnaires de files d'attente

Gestionnaire de files d'attente d'interrogation (**MQCMD_INQUIRE_Q_MGR**) demande des informations sur les attributs d'un gestionnaire de files d'attente.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Paramètres optionnels

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez spécifier l'une des valeurs suivantes :

- Vide (ou omettre le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- Nom du gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente. Le serveur de commandes doit être activé.
- Un astérisque " * ". La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Vous ne pouvez pas utiliser *CommandScope* comme paramètre de filtrage.

QMGrAttrs (MQCFIL)

Attributs du gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQIACF_Q_MGR_ATTRS).

La liste d'attributs peut spécifier la valeur suivante sur sa propre valeur par défaut utilisée si le paramètre n'est pas spécifié:

MQIACF_ALL

Tous les attributs.

Ou une combinaison des valeurs suivantes:

MQCA_ALTERATION_DATE

Date à laquelle la définition a été modifiée pour la dernière fois.

MQCA_ALTERATION_TIME

Heure à laquelle la définition a été modifiée pour la dernière fois.

MQCA_CERT_LABEL

Libellé du certificat du gestionnaire de files d'attente.

MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT

Nom de l'exit de définition de canal automatique. MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT n'est pas valide sur z/OS.

MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA

Données transmises à l'exit de charge de travail du cluster.

MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT

Nom de l'exit de charge de travail du cluster.

MQCA_COMMAND_INPUT_Q_NAME

Nom de la file d'attente d'entrée des commandes système.

MQCA_CONN_AUTH

Nom de l'objet d'informations d'authentification utilisé pour indiquer l'emplacement de l'authentification par ID utilisateur et mot de passe.

MQCA_CUSTOM

Attribut personnalisé pour les nouvelles fonctions.

MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME

Nom de la file d'attente de rebut.

MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME

Nom de la file d'attente de transmission par défaut.

MQCA_DNS_GROUP

Nom du groupe que le programme d'écoute TCP gérant les transmissions entrantes pour le groupe de partage de files d'attente doit joindre lors de l'utilisation de la prise en charge de Workload Manager for Dynamic Domain Name Services (DDNS). MQCA_DNS_GROUP est valide sur z/OS uniquement.

MQCA_IGQ_USER_ID

Identificateur utilisateur de la mise en file d'attente intra-groupe. Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

MQCA_LU_GROUP_NAME

Nom de LU générique pour le programme d'écoute de LU 6.2 . MQCA_LU_GROUP_NAME est valide sur z/OS uniquement.

MQCA_LU_NAME

Nom de LU à utiliser pour les transmissions LU 6.2 sortantes. MQCA_LU_NAME est valide sur z/OS uniquement.

MQCA_LU62_ARM_SUFFIX

Suffixe APPCPM. MQCA_LU62_ARM_SUFFIX est valide sur z/OS uniquement.

MQCA_PARENT

Nom du gestionnaire de files d'attente connecté de manière hiérarchique qui est désigné comme parent de ce gestionnaire de files d'attente.

MQCA_Q_MGR_DESC

Description du gestionnaire de files d'attente.

MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER

Nom de gestionnaire de files d'attente unique généré en interne.

MQCA_Q_MGR_NAME

Nom du gestionnaire de files d'attente local.

MQCA_QSG_CERT_LABEL

Label de certificat de groupe de partage de files d'attente. Cet attribut de paramètre est valide sous z/OS uniquement.

MQCA_QSG_NAME

Nom du groupe de partage de files d'attente. Cet attribut de paramètre est valide sous z/OS uniquement.

MQCA_REPOSITORY_NAME

Nom de cluster du référentiel du gestionnaire de files d'attente.

MQCA_REPOSITORY_NAMELIST

Nom de la liste des clusters pour lesquels le gestionnaire de files d'attente fournit un service de gestionnaire de référentiels.

MQCA_SSL_CRL_NAMELIST

Liste de noms d'emplacement de révocation de certificat SSL.

MQCA_SSL_CRYPTO_HARDWARE

Paramètres de configuration du matériel de cryptographie SSL. Ce paramètre est pris en charge sur les plateformes UNIX, Linux, et Windows uniquement.

MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY

Emplacement et nom du référentiel de clés SSL.

MQCA_TCP_NAME

Nom du système TCP/IP que vous utilisez. MQCA_TCP_NAME est valide sur z/OS uniquement.

MQCA_VERSION

Version de l'installation IBM MQ à laquelle le gestionnaire de files d'attente est associé. La version est au format VVRRMMFF :

VV : Version

RR : Edition

MM : Niveau de maintenance

FF : Niveau du correctif

MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE

Indique si les paramètres des gestionnaires de files d'attente *MQIAccounting* et *QueueAccounting* peuvent être remplacés. MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE est valide uniquement sous AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris et Windows.

MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL

Intervalle de collecte des données comptables intermédiaires. MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL est valide uniquement sous AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris et Windows.

MQIA_ACCOUNTING_MQI

Indique si les informations de comptabilité doivent être collectées pour les données MQI. MQIA_ACCOUNTING_MQI est valide uniquement sous AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris et Windows.

MQIA_ACCOUNTING_Q

Collecte des données de comptabilité pour les files d'attente.

MQIA_ACTIVE_CHANNELS

Nombre maximal de canaux pouvant être actifs à tout moment. MQIA_ACTIVE_CHANNELS est valide sur z/OS uniquement.

MQIA_ACTIVITY_CONN_OVERRIDE

Indique si la valeur de la trace d'activité d'application peut être remplacée.

MQIA_ACTIVITY_RECORDING

Indique si des rapports d'activités peuvent être générés.

MQIA_ACTIVITY_TRACE

Indique si des rapports de trace d'activité d'application peuvent être générés.

MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK

Éléments vérifiés pour déterminer si un agent MCA doit être adopté lorsqu'un nouveau canal entrant est détecté avec le même nom qu'un agent MCA déjà actif. MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK est valide sur z/OS uniquement.

MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE

Indique si une instance orpheline d'un agent MCA doit être redémarrée automatiquement lorsqu'une nouvelle demande de canal entrant correspondant au paramètre *AdoptNewMCACheck* est détectée. MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE est valide sur z/OS uniquement.

MQIA_AUTHORITY_EVENT

Attribut de contrôle des événements de droits d'accès.

MQIA_BRIDGE_EVENT

Attribut de contrôle pour les événements de pont IMS . MQIA_BRIDGE_EVENT est valide uniquement sous z/OS.

MQIA_CERT_VAL_POLICY

Indique quelle stratégie de validation de certificat SSL/TLS est utilisée pour valider les certificats numériques reçus des systèmes partenaires distants. Cet attribut contrôle la manière dont la validation de la chaîne de certificats est strictement conforme aux normes de sécurité de l'industrie. MQIA_CERT_VAL_POLICY est valide uniquement sur UNIX, Linux, et Windows. Pour plus d'informations, voir [Règles de validation de certificat dans IBM MQ](#).

MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF

Attribut de contrôle pour la définition de canal automatique. MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF n'est pas valide sur z/OS.

MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT

Attribut de contrôle pour les événements de définition de canal automatique.
MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT n'est pas valide sur z/OS.

MQIA_CHANNEL_EVENT

Attribut de contrôle pour les événements de canal.

MQIA_CHINIT_ADAPTERS

Nombre de sous-tâches d'adaptateur à utiliser pour le traitement des appels IBM MQ .
MQIA_CHINIT_ADAPTERS est valide sur z/OS uniquement.

MQIA_CHINIT_CONTROL

Démarrage automatique de l'initiateur de canal lors du démarrage du gestionnaire de files d'attente.

MQIA_CHINIT_DISPATCHERS

Nombre de répartiteurs à utiliser pour l'initiateur de canal. MQIA_CHINIT_DISPATCHERS est valide sur z/OS uniquement.

MQIA_CHINIT_SERVICE_PARM

Réservé à l'utilisation par IBM. MQIA_CHINIT_SERVICE_PARM est valide uniquement sous z/OS.

MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START

Indique si la trace de l'initialisateur de canal doit démarrer automatiquement.
MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START est valide sur z/OS uniquement.

MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE

Taille, en mégaoctets, de l'espace de données de trace de l'initiateur de canal.
MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE est valide sur z/OS uniquement.

MQIA_CHLAUTH_RECORDS

Attribut de contrôle pour la vérification des enregistrements d'authentification de canal.

MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH

Longueur maximale du message transmis à l'exit de charge de travail du cluster.

MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS

La charge de travail du cluster a utilisé les derniers canaux.

MQIA_CLWL_USEQ

Utilisation de la file d'attente éloignée de charge de travail de cluster

MQIA_CMD_SERVER_CONTROL

Démarrer le serveur de commandes automatiquement lorsque le gestionnaire de files d'attente démarre.

MQIA_CODED_CHAR_SET_ID

Identificateur de jeu de caractères codés.

MQIA_COMMAND_EVENT

Attribut de contrôle pour les événements de commande.

MQIA_COMMAND_LEVEL

Niveau de commande pris en charge par le gestionnaire de files d'attente.

MQIA_CONFIGURATION_EVENT

Attribut de contrôle pour les événements de configuration.

MQIA_CPI_LEVEL

Réservé à l'utilisation par IBM.

MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE

Type de file d'attente de transmission par défaut à utiliser pour les canaux émetteurs de cluster.

MQIA_DIST_LISTS

Prise en charge de la liste de distribution. Ce paramètre n'est pas valide sous z/OS.

MQIA_DNS_WLM

Indique si le programme d'écoute TCP qui gère les transmissions entrantes pour le groupe de partage de files d'attente doit s'enregistrer auprès de Workload Manager (WLM) pour DDNS.

MQIA_DNS_WLM est valide sur z/OS uniquement.

MQIA_EXPIRY_INTERVAL

Intervalle d'expiration. Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

MQIA_GROUP_UR

Attribut de contrôle permettant de déterminer si les applications transactionnelles peuvent se connecter à une disposition d'unité de récupération GROUP . Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY

Droit d'insertion de la mise en file d'attente intragroupe. Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

MQIA_INHIBIT_EVENT

Attribut de contrôle des événements d'interdiction.

MQIA_INTRA_GROUP_queuing

Prise en charge de la mise en file d'attente intra-groupe. Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

MQIA_IP_ADDRESS_VERSION

Sélecteur de version d'adresse IP.

MQIA_LISTENER_TIMER

Intervalle de redémarrage du programme d'écoute. MQIA_LISTENER_TIMER est valide sur z/OS uniquement.

MQIA_LOCAL_EVENT

Attribut de contrôle pour les événements locaux.

MQIA_LOGGER_EVENT

Attribut de contrôle des événements du journal de reprise.

MQIA_LU62_CHANNELS

Nombre maximal de canaux LU 6.2 . MQIA_LU62_CHANNELS est valide sur z/OS uniquement.

MQIA_MSG_MARK_BROWSE_INTERVAL

Intervalle pendant lequel les messages consultés restent marqués.

MQIA_MAX_CHANNELS

Nombre maximal de canaux pouvant être en cours. MQIA_MAX_CHANNELS est valide sur z/OS uniquement.

MQIA_MAX_HANDLES

Nombre maximal de descripteurs.

MQIA_MAX_MSG_LENGTH

Longueur maximale des messages.

MQIA_MAX_PRIORITY

Priorité maximale.

MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH

Longueur maximale des propriétés.

MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS

Nombre maximal de messages non validés dans une unité de travail.

MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR

Valeur par défaut de l'attribut *ChannelMonitoring* des canaux émetteurs de cluster définis automatiquement.

MQIA_MONITORING_CHANNEL

Indique si la surveillance de canal est activée.

MQIA_MONITORING_Q

Indique si la surveillance de file d'attente est activée.

MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX

Valeur maximale de la plage pour la liaison des canaux sortants. MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX est valide sur z/OS uniquement.

MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN

Valeur minimale de la plage pour la liaison des canaux sortants. MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN est valide sur z/OS uniquement.

MQIA_PERFORMANCE_EVENT

Attribut de contrôle pour les événements de performances.

MQIA_PLATFORM

Plateforme sur laquelle réside le gestionnaire de files d'attente.

MQIA_PUBSUB_CLUSTER

Contrôle si ce gestionnaire de files d'attente participe à la mise en cluster de publication / abonnement.

MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT

Nombre de nouvelles tentatives lors du traitement (sous le point de synchronisation) d'un message de commande ayant échoué

MQIA_PUBSUB_MODE

Demande si le moteur de publication / abonnement et l'interface de publication / abonnement en file d'attente sont en cours d'exécution, ce qui permet aux applications de publier / abonnement à l'aide de l'interface de programmation d'application et des files d'attente surveillées par l'interface de publication / abonnement en file d'attente.

MQIA_PUBSUB_NP_MSG

Indique s'il faut supprimer (ou conserver) un message d'entrée non distribué.

MQIA_PUBSUB_NP_RESP

Comportement des messages de réponse non distribués.

MQIA_PUBSUB_SYNC_PT

Indique si seuls les messages persistants (ou tous les messages) doivent être traités sous le point de synchronisation.

MQIA_QMGR_CFCONLOS

Indique l'action à effectuer lorsque le gestionnaire de files d'attente perd la connectivité à la structure d'administration ou à une structure d'unité de couplage avec CFCONLOS défini sur ASQMGR. MQIA_QMGR_CFCONLOS est valide uniquement sur z/OS .

MQIA_RECEIVE_TIMEOUT

Durée pendant laquelle un canal TCP/IP attend de recevoir des données de son partenaire. MQIA_RECEIVE_TIMEOUT est valide sur z/OS uniquement.

MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN

La durée minimale pendant laquelle un canal TCP/IP attend pour recevoir des données de son partenaire . MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN est valide sur z/OS uniquement.

MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE

Qualificateur à appliquer au paramètre *ReceiveTimeout* . MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE est valide sur z/OS uniquement.

MQIA_REMOTE_EVENT

Attribut de contrôle pour les événements distants.

MQIA_SECURITY_CASE

Indique si le gestionnaire de files d'attente prend en charge les noms de profil de sécurité en casse mixte ou en majuscules uniquement. MQIA_SECURITY_CASE est valide sur z/OS uniquement.

MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME

Lorsqu'un gestionnaire de files d'attente effectue un appel MQOPEN pour une file d'attente partagée et que le gestionnaire de files d'attente spécifié dans le paramètre *ObjectQmgrName* de l'appel MQOPEN se trouve dans le même groupe de partage de files d'attente que le gestionnaire de files d'attente de traitement, l'attribut SQQMNAME indique si *ObjectQmgrName* est utilisé ou si le gestionnaire de files d'attente de traitement ouvre directement la file d'attente partagée. MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME est valide sur z/OS uniquement.

MQIA_SSL_EVENT

Attribut de contrôle pour les événements SSL.

MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED

Indique si seuls les algorithmes certifiés FIPS doivent être utilisés si la cryptographie est exécutée dans IBM MQ plutôt que dans le matériel cryptographique lui-même.

MQIA_SSL_RESET_COUNT

Nombre de réinitialisations de clé SSL.

MQIA_SSL_TASKS

Tâches SSL. Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

MQIA_START_STOP_EVENT

Attribut de contrôle pour les événements d'arrêt de démarrage.

MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR

Indique si les données statistiques doivent être collectées pour les canaux émetteurs de cluster définis automatiquement et, si tel est le cas, le taux de collecte des données.

MQIA_STATISTICS_CHANNEL

Indique si les données de surveillance des statistiques doivent être collectées pour les canaux et, le cas échéant, le taux de collecte des données.

MQIA_STATISTICS_INTERVAL

Intervalle de collecte des données statistiques. MQIA_STATISTICS_INTERVAL est valide uniquement sous AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris et Windows.

MQIA_STATISTICS_MQI

Indique si les données de surveillance des statistiques doivent être collectées pour le gestionnaire de files d'attente. MQIA_STATISTICS_MQI est valide uniquement sous AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris et Windows.

MQIA_STATISTICS_Q

Indique si les données de surveillance des statistiques doivent être collectées pour les files d'attente. MQIA_STATISTICS_Q est valide uniquement sous AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris et Windows.

MQIA_SUITE_B_STRENGTH

Indique si la cryptographie compatible Suite B est utilisée et le niveau de puissance utilisé. Pour plus d'informations sur la configuration de Suite B et son effet sur les canaux SSL et TLS, voir [NSA Suite B Cryptography in IBM MQ](#).

MQIA_SYNCPOINT

Disponibilité du point de synchronisation.

MQIA_TCP_CHANNELS

Nombre maximal de canaux pouvant être en cours, ou de clients pouvant être connectés, qui utilisent le protocole de transmission TCP/IP. Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

MQIA_TCP_KEEP_ALIVE

Indique si la fonction TCP KEEPALIVE doit être utilisée pour vérifier si l'autre extrémité d'une connexion est encore disponible. MQIA_TCP_KEEP_ALIVE est valide sur z/OS uniquement.

MQIA_TCP_STACK_TYPE

Indique si l'initiateur de canal peut utiliser uniquement l'espace adresse TCP/IP spécifié dans le paramètre *TCPName* ou s'il peut éventuellement se connecter à une adresse TCP/IP sélectionnée. MQIA_TCP_STACK_TYPE est valide sur z/OS uniquement.

MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING

Indique si les informations de routage de trace peuvent être enregistrées et si des messages de réponse peuvent être générés.

MQIA_TREE_LIFE_TIME

Durée de vie des rubriques non administratives.

MQIA_TRIGGER_INTERVAL

Intervalle de déclenchement.

MQIA_XR_CAPABILITY

Indique si les commandes de télémétrie sont prises en charge.

MQIACF_Q_MGR_CLUSTER

Tous les attributs de mise en cluster. Ces attributs sont les suivants:

- MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA
- MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT
- MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT
- MQCA_REPOSITORY_NAME
- MQCA_REPOSITORY_NAMELIST
- MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH
- MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS
- MQIA_CLWL_USEQ
- MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR
- MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER

MQIACF_Q_MGR_DQM

Tous les attributs de mise en file d'attente répartie. Ces attributs sont les suivants:

- MQCA_CERT_LABEL
- MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT
- MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT
- MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME
- MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME
- MQCA_DNS_GROUP
- MQCA_IGQ_USER_ID
- MQCA_LU_GROUP_NAME
- MQCA_LU_NAME
- MQCA_LU62_ARM_SUFFIX
- MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER
- MQCA_QSG_CERT_LABEL
- MQCA_SSL_CRL_NAMELIST
- MQCA_SSL_CRYPTOHARDWARE
- MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY
- MQCA_TCP_NAME
- MQIA_ACTIVE_CHANNELS
- MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK

- MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE
- MQIA_CERT_VAL_POLICY
- MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF
- MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT
- MQIA_CHANNEL_EVENT
- MQIA_CHINIT_ADAPTERS
- MQIA_CHINIT_CONTROL
- MQIA_CHINIT_DISPATCHERS
- MQIA_CHINIT_SERVICE_PARM
- MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START
- MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE
- MQIA_CHLAUTH_RECORDS
- MQIA_INTRA_GROUP_queuing
- MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY
- MQIA_IP_ADDRESS_VERSION
- MQIA_LISTENER_TIMER
- MQIA_LU62_CHANNELS
- MQIA_MAX_CHANNELS
- MQIA_MONITORING_CHANNEL
- MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX
- MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN
- MQIA_RECEIVE_TIMEOUT
- MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN
- MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE
- MQIA_SSL_EVENT
- MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED
- MQIA_SSL_RESET_COUNT
- MQIA_SSL_TASKS
- MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR
- MQIA_TCP_CHANNELS
- MQIA_TCP_KEEP_ALIVE
- MQIA_TCP_STACK_TYPE

MQIACF_Q_MGR_EVENT

Tous les attributs de contrôle d'événement. Ces attributs sont les suivants:

- MQIA_AUTHORITY_EVENT
- MQIA_BRIDGE_EVENT
- MQIA_CHANNEL_EVENT
- MQIA_COMMAND_EVENT
- MQIA_CONFIGURATION_EVENT
- MQIA_INHIBIT_EVENT
- MQIA_LOCAL_EVENT
- MQIA_LOGGER_EVENT
- MQIA_PERFORMANCE_EVENT

- MQIA_REMOTE_EVENT
- MQIA_SSL_EVENT
- MQIA_START_STOP_EVENT

MQIACF_Q_MGR_PUBSUB

Tous les attributs de publication / abonnement du gestionnaire de files d'attente. Ces attributs sont les suivants:

- MQCA_PARENT
- MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT
- MQIA_PUBSUB_MODE
- MQIA_PUBSUB_NP_MSG
- MQIA_PUBSUB_NP_RESP
- MQIA_PUBSUB_SYNC_PT
- MQIA_TREE_LIFE_TIME

MQIACF_Q_MGR_SYSTEM

Tous les attributs système du gestionnaire de files d'attente. Ces attributs sont les suivants:

- MQCA_COMMAND_INPUT_Q_NAME
- MQCA_CUSTOM
- MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME
- MQCA_Q_MGR_NAME
- MQCA_QSG_NAME
- MQCA_VERSION
- MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE
- MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL
- MQIA_ACCOUNTING_Q
- MQIA_ACTIVITY_CONN_OVERRIDE
- MQIA_ACTIVITY_RECORDING
- MQIA_ACTIVITY_TRACE
- MQCA_ALTERATION_DATE
- MQCA_ALTERATION_TIME
- MQIA_CMD_SERVER_CONTROL
- MQIA_CODED_CHAR_SET_ID
- MQIA_COMMAND_LEVEL
- MQIA_CPI_LEVEL
- MQIA_DIST_LISTS
- MQIA_EXPIRY_INTERVAL
- MQIA_MAX_HANDLES
- MQIA_MAX_MSG_LENGTH
- MQIA_MAX_PRIORITY
- MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH
- MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS
- MQIA_MONITORING_Q
- MQIA_PLATFORM
- MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME
- MQIA_STATISTICS_INTERVAL

- MQIA_STATISTICS_MQI
- MQIA_STATISTICS_Q
- MQIA_SYNCPOINT
- MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING
- MQIA_TRIGGER_INTERVAL
- MQIA_XR_CAPABILITY

Interroger le gestionnaire de files d'attente (réponse)

La réponse à la commande Inquire Queue Manager (MQCMD_INQUIRE_Q_MGR) se compose de l'en-tête de réponse suivi de la structure *QMgrName* et de la combinaison demandée de structures de paramètres d'attribut.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Always returned:

QMgrName

Returned if requested:

AccountingConnOverride , AccountingInterval , ActivityConnOverride , ActivityRecording , ActivityTrace , AdoptNewMCACheck , AdoptNewMCAType , AlterationDate , AlterationTime , AuthorityEvent , z/OS BridgeEvent , CertificateLabel , CertificateValPolicy , z/OS CFConlos , ChannelAutoDef , ChannelAutoDefEvent , ChannelAutoDefExit , ChannelAuthenticationRecords , ChannelEvent , ChannelInitiatorControl , ChannelMonitoring , ChannelStatistics , z/OS ChinitAdapters , z/OS ChinitDispatchers , z/OS ChinitServiceParm , z/OS ChinitTraceAutoStart , z/OS ChinitTraceTableSize , ClusterSenderMonitoringDefault , ClusterSenderStatistics , ClusterWorkloadData , ClusterWorkloadExit , ClusterWorkloadLength , CLWLMRUChannels , CLWLUseQ , CodedCharSetId , CommandEvent , CommandInputQName , CommandLevel , CommandServerControl , ConfigurationEvent , ConnAuth , CreationDate , CreationTime , Custom , DeadLetterQName , DefClusterXmitQueueType , DefXmitQName , DistLists , DNSGroup , z/OS DNSWLM , EncryptionPolicySuiteB , ExpiryInterval , GroupUR , z/OS IGQPutAuthority , z/OS IGQUserId , InhibitEvent , IntraGroupqueuing , IPAddressVersion , ListenerTimer , LocalEvent , LoggerEvent , z/OS LUGroupName , z/OS LUName , z/OS LU62ARMSuffix , z/OS LU62Channels , z/OS MaxChannels , z/OS MaxActiveChannels , MaxHandles , MaxMsgLength , MaxPriority , MaxPropertiesLength , MaxUncommittedMsgs , MQIAccounting , MQIStatistics , z/OS OutboundPortMax , z/OS OutboundPortMin , Parent , PerformanceEvent , Platform , PubSubClus , PubSubMaxMsgRetryCount , PubSubMode , QmgrDesc , QMgrIdentifier , z/OS QSGCertificateLabel , z/OS QSGName , QueueAccounting , QueueMonitoring , QueueStatistics , ReceiveTimeout , ReceiveTimeoutMin , ReceiveTimeoutType , RemoteEvent , RepositoryName , RepositoryNamelist , RevDns , z/OS SecurityCase , SharedQQmgrName , Splcap , SSLCRLNamelist , SSLCryptoHardware , SSLEvent , SSLFIPSRequired , SSLKeyRepository , SSLKeyResetCount , SSLTasks , StartStopEvent ,

StatisticsInterval , *SyncPoint* , *TCPChannels* , *TCPKeepAlive* , *TCPName* ,
TCPStackType , *TraceRouteRecording* , *TreeLifeTime* , *TriggerInterval* , *Version*

Données de réponse

AccountingConnOverride (MQCFIN)

Indique si les applications peuvent remplacer les paramètres des gestionnaires de files d'attente *QueueAccounting* et *MQIAccounting* (identificateur de paramètre: MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQMON_DISABLED

Les applications ne peuvent pas remplacer les paramètres *QueueAccounting* et *MQIAccounting* .

MQMON_ENABLED

Les applications peuvent remplacer les valeurs des paramètres *QueueAccounting* et *MQIAccounting* à l'aide de la zone d'options de la structure MQCNO de l'appel d'API MQCONN .

Ce paramètre s'applique uniquement à AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris et Windows.

AccountingInterval (MQCFIN)

Intervalle de temps, en secondes, auquel les enregistrements comptables intermédiaires sont écrits (identificateur de paramètre: MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL).

Il s'agit d'une valeur comprise entre 1 et 604 000.

Ce paramètre s'applique uniquement à AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris et Windows.

ActivityConnOverride (MQCFIN)

Indique si les applications peuvent remplacer la valeur ACTVTRC dans l'attribut de gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_ACTIVITY_CONN_OVERRIDE).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQMON_DISABLED

Les applications ne peuvent pas remplacer le paramètre de l'attribut de gestionnaire de files d'attente ACTVTRC à l'aide de la zone Options de la structure MQCNO sur l'appel MQCONN . Il s'agit de la valeur par défaut.

MQMON_ENABLED

Les applications peuvent remplacer l'attribut de gestionnaire de files d'attente ACTVTRC à l'aide de la zone Options de la structure MQCNO.

Les modifications apportées à cette valeur ne sont effectives que pour les connexions au gestionnaire de files d'attente après la modification de l'attribut.

Ce paramètre s'applique uniquement à IBM i, aux systèmes Unix et à Windows.

ActivityRecording (MQCFIN)

Indique si des rapports d'activité peuvent être générés (identificateur de paramètre: MQIA_ACTIVITY_RECORDING).

La valeur peut être :

MQRECORDING_DISABLED

Les rapports d'activité ne peuvent pas être générés.

MQRECORDING_MSG

Les rapports d'activité peuvent être générés et envoyés à la destination spécifiée par l'émetteur du message à l'origine du rapport.

MQRECORDING_Q

Des rapports d'activité peuvent être générés et envoyés à SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE.

ActivityTrace (MQCFIN)

Indique si des rapports d'activité peuvent être générés (identificateur de paramètre: MQIA_ACTIVITY_TRACE).

La valeur peut être :

MQMON_OFF

Ne collectez pas de trace d'activité d'application IBM MQ MQI. Il s'agit de la valeur par défaut.

Si vous définissez l'attribut de gestionnaire de files d'attente ACTVCONO sur ENABLED, cette valeur peut être remplacée pour des connexions individuelles à l'aide de la zone Options de la structure MQCNO.

MQMON_ON

Collectez la trace de l'activité de l'application IBM MQ MQI.

Les modifications apportées à cette valeur ne sont effectives que pour les connexions au gestionnaire de files d'attente après la modification de l'attribut.

Ce paramètre s'applique uniquement à IBM i, aux systèmes Unix et à Windows.

AdoptNewMCACheck (MQCFIN)

Les éléments vérifiés pour déterminer si un agent MCA doit être adopté (redémarré) lorsqu'un nouveau canal entrant est détecté. Il est adopté s'il porte le même nom qu'un agent MCA actif (identificateur de paramètre: MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK).

La valeur peut être :

MQADOPT_CHECK_Q_MGR_NAME

Vérifiez le nom du gestionnaire de files d'attente.

MQADOPT_CHECK_NET_ADDR

Vérifiez l'adresse réseau.

MQADOPT_CHECK_ALL

Vérifiez le nom du gestionnaire de files d'attente et l'adresse réseau.

MQADOPT_CHECK_NONE

Ne cochez aucun élément.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

AdoptNewMCAType (MQCFIL)

Adoption d'instances de canal orphelines (identificateur de paramètre: MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE).

La valeur peut être :

MQADOPT_TYPE_NO

N'adoptez pas d'instances de canal orphelines.

MQADOPT_TYPE_ALL

Adoptez tous les types de canal.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

AlterationDate (MQCFST)

Date de modification (identificateur de paramètre: MQCA_ALTERATION_DATE).

Date, au format yyyy-mm-dd, à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois.

AlterationTime (MQCFST)

Heure de modification (identificateur de paramètre: MQCA_ALTERATION_TIME).

Heure, au format hh.mm.ss, à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois.

AuthorityEvent (MQCFIN)

Contrôle si des événements d'autorisation (non autorisés) sont générés (identificateur de paramètre: MQIA_AUTHORITY_EVENT).

La valeur peut être :

MQEVR_DISABLED

Génération de rapports d'événements désactivée.

MQEVR_ENABLED

Génération de rapports d'événements activée.

➤ **z/OS** **BridgeEvent (MQCFIN)**

Contrôle si les événements de pont IMS sont générés (identificateur de paramètre: MQIA_BRIDGE_EVENT).

La valeur peut être :

MQEVR_DISABLED

Génération de rapports d'événements désactivée.

MQEVR_ENABLED

Génération de rapports d'événements activée.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

CertificateLabel (MQCFST)

Libellé de certificat à utiliser par ce gestionnaire de files d'attente. Le libellé identifie le certificat personnel sélectionné dans le référentiel de clés.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CERT_LABEL_LENGTH.

CertificateValPolicy (MQCFIN)

Indique quelle règle de validation de certificat SSL/TLS est utilisée pour valider les certificats numériques reçus des systèmes partenaires distants (identificateur de paramètre: MQIA_CERT_VAL_POLICY).

Cet attribut peut être utilisé pour contrôler dans quelle mesure la validation de la chaîne de certificats est conforme aux normes de sécurité de l'industrie. Ce paramètre n'est valide que sous UNIX, Linux, et Windows. Pour plus d'informations, voir Règles de validation de certificat dans IBM MQ.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQ_CERT_VAL_POLICY_ANY

Appliquez chacune des règles de validation de certificat prises en charge par la bibliothèque de sockets sécurisés et acceptez la chaîne de certificats si l'une des règles considère que la chaîne de certificats est valide. Ce paramètre peut être utilisé pour une compatibilité en amont maximale avec les anciens certificats numériques qui ne sont pas conformes aux normes de certificat modernes.

MQ_CERT_VAL_POLICY_RFC5280

Appliquez uniquement la règle de validation de certificat conforme à la norme RFC 5280. Ce paramètre fournit une validation plus stricte que le paramètre ANY, mais rejette certains certificats numériques plus anciens.

➤ **z/OS** **CFConlos (MQCFIN)**

Indique l'action à effectuer lorsque le gestionnaire de files d'attente perd la connectivité à la structure d'administration ou à toute structure d'unité de couplage avec CFCONLOS défini sur ASQMGR (identificateur de paramètre: MQIA_QMGR_CFCONLOS).

La valeur peut être :

MQCFCONLOS_TERMINATE

Le gestionnaire de files d'attente s'arrête en cas de perte de connectivité aux structures CF.

MQCFCONLOS_TOLERATE

Le gestionnaire de files d'attente tolère la perte de connectivité aux structures d'unité de couplage sans s'arrêter.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

ChannelAutoDef (MQCFIN)

Contrôle si les canaux de réception et de connexion serveur peuvent être définis automatiquement (identificateur de paramètre: MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF).

La valeur peut être :

MQCHAD_DISABLED

Définition automatique de canal désactivée.

MQCHAD_ENABLED

Définition automatique de canal activée.

ChannelAutoDefEvent (MQCFIN)

Contrôle si des événements de définition automatique de canal sont générés (identificateur de paramètre: MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT), lorsqu'un canal récepteur, serveur ou émetteur de cluster est défini automatiquement.

La valeur peut être :

MQEVR_DISABLED

Génération de rapports d'événements désactivée.

MQEVR_ENABLED

Génération de rapports d'événements activée.

ChannelAutoDefExit (MQCFST)

Nom de l'exit de définition automatique de canal (identificateur de paramètre: MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT).

La longueur maximale du nom d'exit dépend de l'environnement dans lequel l'exit est exécuté. MQ_EXIT_NAME_LENGTH indique la longueur maximale de l'environnement dans lequel votre application s'exécute. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH indique le maximum pour tous les environnements pris en charge.

ChannelAuthenticationRecords (MQCFIN)

Contrôle si les enregistrements d'authentification de canal sont vérifiés (identificateur de paramètre: MQIA_CHLAUTH_RECORDS).

La valeur peut être :

MQCHLA_DISABLED

Les enregistrements d'authentification de canal ne sont pas vérifiés.

MQCHLA_ENABLED

Les enregistrements d'authentification de canal sont vérifiés.

ChannelEvent (MQCFIN)

Contrôle si les événements de canal sont générés (identificateur de paramètre: MQIA_CHANNEL_EVENT).

La valeur peut être :

MQEVR_DISABLED

Génération de rapports d'événements désactivée.

MQEVR_ENABLED

Génération de rapports d'événements activée.

MQEVR_EXCEPTION

Génération de rapports sur les événements de canal d'exception activés.

ChannelInitiatorControl (MQCFIN)

Démarrez l'initiateur de canal lors du démarrage du gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_CHINIT_CONTROL). Ce paramètre n'est pas disponible sous z/OS.

La valeur peut être :

MQSVC_CONTROL_MANUAL

L'initiateur de canal ne doit pas être démarré automatiquement au démarrage du gestionnaire de files d'attente.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

L'initiateur de canal doit être démarré automatiquement au démarrage du gestionnaire de files d'attente.

ChannelMonitoring (MQCFIN)

Valeur par défaut pour la surveillance en ligne des canaux (identificateur de paramètre: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

Si l'attribut de canal *ChannelMonitoring* est défini sur MQMON_Q_MGR , cet attribut spécifie la valeur prise en compte par le canal. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQMON_OFF

La collecte des données de surveillance en ligne est désactivée.

MQMON_NONE

La collecte des données de surveillance en ligne est désactivée pour les canaux, quel que soit le paramètre de leur attribut *ChannelMonitoring* .

MQMON_LOW

La collecte de données de surveillance en ligne est activée, avec un faible taux de collecte de données.

MQMON_MEDIUM

La collecte de données de surveillance en ligne est activée, avec un taux modéré de collecte de données.

MQMON_HIGH

La collecte de données de surveillance en ligne est activée, avec un taux élevé de collecte de données.

z/OS ChannelStatistics (MQCFIN)

Indique si les données statistiques doivent être collectées pour les canaux (identificateur de paramètre: MQIA_STATISTICS_CHANNEL).

La valeur peut être :

MQMON_OFF

La collecte des données statistiques est désactivée.

MQMON_LOW

La collecte de données statistiques est activée, avec un faible taux de collecte de données.

MQMON_MEDIUM

La collecte de données statistiques est activée, avec un taux modéré de collecte de données.

MQMON_HIGH

La collecte de données statistiques est activée, avec un taux élevé de collecte de données.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

z/OS ChinitAdapters (MQCFIN)

Nombre de sous-tâches de l'adaptateur (identificateur de paramètre: MQIA_CHINIT_ADAPTERS).

Nombre de sous-tâches d'adaptateur à utiliser pour le traitement des appels IBM MQ . Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

z/OS ChinitDispatchers (MQCFIN)

Nombre de répartiteurs (identificateur de paramètre: MQIA_CHINIT_DISPATCHERS).

Nombre de répartiteurs à utiliser pour l'initiateur de canal. Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

► **z/OS** **ChinitServiceParm (MQCFST)**

Réservé à l'utilisation par IBM (identificateur de paramètre: MQCA_CHINIT_SERVICE_PARM).

► **z/OS** **ChinitTraceAutoStart (MQCFIN)**

Indique si la trace de l'initiateur de canal doit démarrer automatiquement (identificateur de paramètre: MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START).

La valeur peut être :

MQTRAXSTR_YES

La trace de l'initialisateur de canal doit démarrer automatiquement.

MQTRAXSTR_NO

La trace de l'initiateur de canal ne doit pas démarrer automatiquement.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

► **z/OS** **ChinitTraceTableSize (MQCFIN)**

Taille, en mégaoctets, de l'espace des données de trace de l'initiateur de canal (identificateur de paramètre: MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE).

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

ClusterSenderMonitoringDefault (MQCFIN)

Paramètre de surveillance en ligne pour les canaux émetteurs de cluster définis automatiquement (identificateur de paramètre: MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR).

La valeur peut être :

MQMON_Q_MGR

La collecte des données de surveillance en ligne est héritée de la valeur du paramètre *ChannelMonitoring* du gestionnaire de files d'attente.

MQMON_OFF

La surveillance du canal est désactivée.

MQMON_LOW

Indique un faible débit de collecte de données avec un effet minimal sur les performances du système, sauf si *ChannelMonitoring* pour le gestionnaire de files d'attente est MQMON_NONE. Il est peu probable que les données collectées soient les plus récentes.

MQMON_MEDIUM

Indique un débit modéré de collecte de données ayant un effet limité sur les performances du système, sauf si *ChannelMonitoring* pour le gestionnaire de files d'attente est MQMON_NONE.

MQMON_HIGH

Indique un débit élevé de collecte de données ayant un impact probable sur les performances du système, sauf si *ChannelMonitoring* pour le gestionnaire de files d'attente est MQMON_NONE. Les données collectées sont les plus récentes disponibles.

Sous z/OS, ce paramètre active simplement la collecte de données statistiques, quelle que soit la valeur que vous sélectionnez. La spécification de LOW, MEDIUM ou HIGH n'a pas d'impact sur vos résultats.

ClusterSenderStatistics (MQCFIN)

Indique si les données statistiques doivent être collectées pour les canaux émetteurs de cluster définis automatiquement (identificateur de paramètre: MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR).

La valeur peut être :

MQMON_Q_MGR

La collecte des données statistiques est héritée de la valeur du paramètre *ChannelStatistics* du gestionnaire de files d'attente.

MQMON_OFF

La collecte de données statistiques pour le canal est désactivée.

MQMON_LOW

Indique un faible taux de collecte de données avec un impact minimal sur les performances du système.

MQMON_MEDIUM

Indique un taux modéré de collecte de données.

MQMON_HIGH

Indique un débit élevé de collecte de données.

Sous z/OS, ce paramètre active simplement la collecte de données statistiques, quelle que soit la valeur que vous sélectionnez. La spécification de LOW, MEDIUM ou HIGH n'a pas d'impact sur vos résultats.

ClusterWorkLoadData (MQCFST)

Données transmises à l'exit de charge de travail du cluster (identificateur de paramètre: MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA).

ClusterWorkLoadExit (MQCFST)

Nom de l'exit de charge de travail du cluster (identificateur de paramètre: MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT).

La longueur maximale du nom d'exit dépend de l'environnement dans lequel l'exit est exécuté. MQ_EXIT_NAME_LENGTH indique la longueur maximale de l'environnement dans lequel votre application s'exécute. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH indique le maximum pour tous les environnements pris en charge.

ClusterWorkLoadLength (MQCFIN)

Longueur de la charge de travail du cluster (identificateur de paramètre: MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH).

Longueur maximale du message transmis à l'exit de charge de travail du cluster.

CLWLMRUChannels (MQCFIN)

Canaux de charge de travail de cluster les plus récemment utilisés (MRU) (identificateur de paramètre: MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS).

Nombre maximal de canaux sortants actifs les plus récemment utilisés.

CLWLUseQ (MQCFIN)

Utilisation de la file d'attente éloignée (identificateur de paramètre: MQIA_CLWL_USEQ).

Indique si un gestionnaire de files d'attente de cluster doit utiliser des insertions distantes dans d'autres files d'attente définies dans d'autres gestionnaires de files d'attente du cluster lors de la gestion de la charge de travail.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQCLWL_USEQ_ANY

Utilisez des files d'attente éloignées.

MQCLWL_USEQ_LOCAL

N'utilisez pas de files d'attente éloignées.

CodedCharSetId (MQCFIN)

Identificateur de jeu de caractères codés (identificateur de paramètre: MQIA_CODED_CHAR_SET_ID).

CommandEvent (MQCFIN)

Contrôle si des événements de commande sont générés (identificateur de paramètre: MQIA_COMMAND_EVENT).

La valeur peut être :

MQEVR_DISABLED

Génération de rapports d'événements désactivée.

MQEVR_ENABLED

Génération de rapports d'événements activée.

MQEVR_NODISPLAY

Génération de rapports d'événements activée pour toutes les commandes ayant abouti, à l'exception des commandes Inquire.

CommandInputQName (MQCFST)

Nom de la file d'entrée des commandes (identificateur de paramètre: MQCA_COMMAND_INPUT_Q_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

CommandLevel (MQCFIN)

Niveau de commande pris en charge par le gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_COMMAND_LEVEL).

La valeur peut être :

MQCMDL_LEVEL_600

Niveau 600 des commandes de contrôle du système.

Cette valeur est renvoyée par les versions suivantes:

- IBM WebSphere MQ pour AIX Version 6.0
- IBM WebSphere MQ pour HP-UX Version 6.0
- IBM WebSphere MQ pour iSeries Version 6.0
- IBM WebSphere MQ pour Linux Version 6.0
- IBM WebSphere MQ pour Solaris Version 6.0
- IBM WebSphere MQ pour Windows Version 6.0
- IBM WebSphere MQ pour z/OS Version 6.0

MQCMDL_LEVEL_700

Niveau 700 des commandes de contrôle du système.

Cette valeur est renvoyée par les versions suivantes:

- IBM WebSphere MQ pour AIX Version 7.0
- IBM WebSphere MQ pour HP-UX Version 7.0
- IBM WebSphere MQ pour IBM i Version 7.0
- IBM WebSphere MQ pour Linux Version 7.0
- IBM WebSphere MQ pour Solaris Version 7.0
- IBM WebSphere MQ pour Windows Version 7.0
- IBM WebSphere MQ pour z/OS Version 7.0

MQCMDL_LEVEL_701

Niveau 701 des commandes de contrôle du système.

Cette valeur est renvoyée par les versions suivantes:

- IBM WebSphere MQ pour AIX Version 7.0.1
- IBM WebSphere MQ pour HP-UX Version 7.0.1
- IBM WebSphere MQ pour IBM i Version 7.0.1
- IBM WebSphere MQ pour Linux Version 7.0.1
- IBM WebSphere MQ pour Solaris Version 7.0.1
- IBM WebSphere MQ pour Windows Version 7.0.1
- IBM WebSphere MQ pour z/OS Version 7.0.1

MQCMDL_LEVEL_710

Niveau 710 des commandes de contrôle du système.

Cette valeur est renvoyée par les versions suivantes:

- IBM WebSphere MQ pour AIX version 7.1
- IBM WebSphere MQ pour HP-UX version 7.1
- IBM WebSphere MQ pour IBM i version 7.1
- IBM WebSphere MQ pour Linux version 7.1
- IBM WebSphere MQ pour Solaris version 7.1
- IBM WebSphere MQ pour Windows version 7.1
- IBM WebSphere MQ pour z/OS version 7.1

MQCMDL_LEVEL_750

Niveau 750 des commandes de contrôle du système.

Cette valeur est renvoyée par les versions suivantes:

- IBM WebSphere MQ pour AIX version 7.5
- IBM WebSphere MQ pour HP-UX version 7.5
- IBM WebSphere MQ pour IBM i version 7.5
- IBM WebSphere MQ pour Linux version 7.5
- IBM WebSphere MQ pour Solaris version 7.5
- IBM WebSphere MQ pour Windows version 7.5

MQCMDL_LEVEL_800

Niveau 800 des commandes de contrôle du système.

Cette valeur est renvoyée par les versions suivantes:

- IBM WebSphere MQ pour AIX version 8.0
- IBM WebSphere MQ pour HP-UX version 8.0
- IBM WebSphere MQ pour IBM i version 8.0
- IBM WebSphere MQ pour Linux version 8.0
- IBM WebSphere MQ pour Solaris version 8.0
- IBM WebSphere MQ pour Windows version 8.0
- IBM WebSphere MQ pour z/OS version 8.0

V 8.0.0.2 MQCMDL_LEVEL_801

Niveau 801 des commandes de contrôle du système.

Cette valeur est renvoyée par les versions suivantes:

- IBM MQ for AIX version 8.0.0.2
- IBM MQ for HP-UX version 8.0.0.2
- IBM MQ for IBM i version 8.0.0.2
- IBM MQ pour Linux version 8.0.0.2
- IBM MQ for Solaris version 8.0.0.2

V 8.0.0.3 MQCMDL_LEVEL_802

Niveau 802 des commandes de contrôle système.

Cette valeur est renvoyée par les versions suivantes:

- IBM MQ for AIX version 8.0.0.3
- IBM MQ for HP-UX version 8.0.0.3
- IBM MQ for IBM i version 8.0.0.3
- IBM MQ pour Linux version 8.0.0.3

- IBM MQ for Solaris version 8.0.0.3
- IBM MQ for Windows version 8.0.0.3

L'ensemble des commandes de contrôle système correspondant à une valeur particulière de l'attribut *CommandLevel* varie. Il varie en fonction de la valeur de l'attribut *Platform* ; les deux doivent être utilisés pour déterminer les commandes de contrôle du système qui sont prises en charge.

CommandServerControl (MQCFIN)

Démarrez le serveur de commandes lors du démarrage du gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_CMD_SERVER_CONTROL). Ce paramètre n'est pas disponible sous z/OS.

La valeur peut être :

MQSVC_CONTROL_MANUAL

Le serveur de commandes ne doit pas être démarré automatiquement lorsque le gestionnaire de files d'attente démarre.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Le serveur de commandes doit être démarré automatiquement lors du démarrage du gestionnaire de files d'attente.

ConfigurationEvent (MQCFIN)

Contrôle si des événements de configuration sont générés (identificateur de paramètre: MQIA_CONFIGURATION_EVENT).

La valeur peut être :

MQEVR_DISABLED

Génération de rapports d'événements désactivée.

MQEVR_ENABLED

Génération de rapports d'événements activée.

ConnAuth (MQCFST)

Nom de l'objet d'informations d'authentification utilisé pour indiquer l'emplacement de l'authentification par ID utilisateur et mot de passe (identificateur de paramètre: MQCA_CONN_AUTH).

CreationDate (MQCFST)

Date de création de la file d'attente, au format yyyy-mm-dd (identificateur de paramètre: MQCA_CREATION_DATE).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CREATION_DATE_LENGTH.

CreationTime (MQCFST)

Heure de création, au format hh.mm.ss (identificateur de paramètre: MQCA_CREATION_TIME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CREATION_TIME_LENGTH.

Custom (MQCFST)

Attribut personnalisé pour les nouvelles fonctions (identificateur de paramètre: MQCA_CUSTOM).

Cet attribut est réservé à la configuration des nouvelles fonctions avant l'introduction d'attributs distincts. Il peut contenir les valeurs de zéro ou plusieurs attributs sous forme de paires de nom d'attribut et de valeur, séparées par au moins un espace. Les paires de nom d'attribut et de valeur se présentent sous la forme NAME (VALUE).

Cette description est mise à jour lorsque des fonctions utilisant cet attribut sont introduites.

DeadLetterQName (MQCFST)

Nom de la file d'attente de rebut (message non distribué) (identificateur de paramètre: MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME).

Définit le nom de la file d'attente locale destinée à recevoir les messages non livrés, c'est-à-dire les messages qui n'ont pas pu être transmis à leur destinataire.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

DefClusterXmitQueueType (MQCFIN)

L'attribut DefClusterXmitQueue contrôle la file d'attente de transmission sélectionnée par défaut par les canaux émetteurs de cluster à partir de laquelle les messages doivent être envoyés aux canaux récepteurs de cluster. (Identificateur de paramètre: MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE.)

Les valeurs de l'attribut **DefClusterXmitQueueType** sont MQCLXQ_SCTQ ou MQCLXQ_CHANNEL.

MQCLXQ_SCTQ

Tous les canaux émetteurs de cluster envoient des messages à partir de SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. L'ID correlID de messages placés dans la file d'attente de transmission identifie le canal émetteur de cluster auquel le message est destiné.

SCTQ est défini lorsqu'un gestionnaire de files d'attente est défini. Ce comportement est implicite dans les versions d'IBM WebSphere MQ antérieures à Version 7.5. Dans les versions précédentes, l'attribut de gestionnaire de files d'attente DefClusterXmitQueueType n'existait pas.

MQCLXQ_CHANNEL

Chaque canal émetteur de cluster envoie des messages à partir d'une file d'attente de transmission différente. Chaque file d'attente de transmission est créée en tant que file d'attente dynamique permanente à partir de la file d'attente modèle SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE.

DefXmitQName (MQCFST)

Nom de la file d'attente de transmission par défaut (identificateur de paramètre: MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME).

La file d'attente de transmission par défaut est utilisée pour la transmission de messages aux gestionnaires de files d'attente éloignées. Elle est utilisée s'il n'y a pas d'autre indication de la file d'attente de transmission à utiliser.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

DistLists (MQCFIN)

Prise en charge de la liste de distribution (identificateur de paramètre: MQIA_DIST_LISTS).

La valeur peut être :

MQDL_SUPPORTED

Listes de distribution prises en charge.

MQDL_NOT_SUPPORTED

Les listes de distribution ne sont pas prises en charge.

DNSGroup (MQCFST)

Nom de groupe DNS (identificateur de paramètre: MQCA_DNS_GROUP).

Ce paramètre n'est plus utilisé. Voir [WLM/DNS non pris en charge](#).

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

DNSWLM (MQCFIN)

Contrôle WLM/DNS: (identificateur de paramètre: MQIA_DNS_WLM).

Ce paramètre n'est plus utilisé. Voir [WLM/DNS non pris en charge](#).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQDNSWLM_NO

MQDNSWLM_NO est la seule valeur prise en charge par le gestionnaire de files d'attente.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

EncryptionPolicySuiteB (MQCFIL)

Indique si la cryptographie compatible Suite B est utilisée et quel niveau de puissance est utilisé (identificateur de paramètre: MQIA_SUITE_B_STRENGTH). Pour plus d'informations sur la

configuration de Suite B et son effet sur les canaux SSL et TLS, voir [NSA Suite B Cryptography in IBM MQ](#).

La valeur peut être une ou plusieurs des valeurs suivantes:

MQ_SUITE_B_NONE

La cryptographie conforme à la suite B n'est pas utilisée.

MQ_SUITE_B_128_BIT

La sécurité de la suite B 128 bits est utilisée.

MQ_SUITE_B_192_BIT

La sécurité de la suite B 192 bits est utilisée.

MQ_SUITE_B_128_BIT, MQ_SUITE_B_192_BIT

La sécurité Suite B 128 bits et Suite B 192 bits est utilisée.

z/OS ExpiryInterval (MQCFIN)

Intervalle entre les analyses des messages arrivés à expiration (identificateur de paramètre: MQIA_EXPIRY_INTERVAL).

Indique la fréquence à laquelle le gestionnaire de files d'attente analyse les files d'attente à la recherche de messages arrivés à expiration. Ce paramètre est un intervalle de temps en secondes compris entre 1 et 99 999 999, ou la valeur spéciale suivante:

MQEXPI_OFF

Aucune analyse des messages arrivés à expiration.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

z/OS GroupUR (MQCFIN)

Indique si les applications client XA peuvent établir des transactions avec une disposition d'unité de récupération GROUP.

La valeur peut être :

MQGUR_DISABLED

Les applications client XA doivent se connecter à l'aide d'un nom de gestionnaire de files d'attente.

MQGUR_ENABLED

Les applications client XA peuvent établir des transactions avec une disposition d'unité de récupération de groupe en spécifiant un nom QSG lorsqu'elles se connectent.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

z/OS IGQPutAuthority (MQCFIN)

Type de contrôle des droits d'accès utilisé par l'agent de mise en file d'attente intra-groupe (identificateur de paramètre: MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY).

L'attribut indique le type de vérification des droits effectuée par l'agent de mise en file d'attente intra-groupe local (agent IGQ). La vérification est effectuée lorsque l'agent IGQ supprime un message de la file d'attente de transmission partagée et place le message dans une file d'attente locale. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQIGQPA_DEFAULT

L'ID utilisateur par défaut est utilisé.

MQIGQPA_CONTEXT

L'ID utilisateur de contexte est utilisé.

MQIGQPA_ONLY_IGQ

Seul l'ID utilisateur IGQ est utilisé.

MQIGQPA_ALTERNATE_OR_IGQ

L'ID utilisateur de remplacement ou l'ID utilisateur de l'agent de mise en file d'attente intra-groupe est utilisé.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

► **z/OS** **IGQUserId (MQCFST)**

Identificateur utilisateur utilisé par l'agent de mise en file d'attente intra-groupe (identificateur de paramètre: MQCA_IGQ_USER_ID).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_USER_ID_LENGTH. Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

InhibitEvent (MQCFIN)

Contrôle si les événements d'inhibition (Inhibition Get et Inhibition Put) sont générés (identificateur de paramètre: MQIA_INHIBIT_EVENT).

La valeur peut être :

MQEVR_DISABLED

Génération de rapports d'événements désactivée.

MQEVR_ENABLED

Génération de rapports d'événements activée.

► **z/OS** **IntraGroupqueuing (MQCFIN)**

Indique si la mise en file d'attente intra-groupe est utilisée (identificateur de paramètre: MQIA_INTRA_GROUP_queuing).

La valeur peut être :

MQIGQ_DISABLED

La mise en file d'attente intra-groupe est désactivée. Tous les messages destinés aux autres gestionnaires de files d'attente du groupe de partage de files d'attente sont transmis à l'aide de canaux conventionnels.

MQIGQ_ENABLED

La mise en file d'attente intra-groupe est activée.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

IPAddressVersion (MQCFIN)

Sélecteur de version d'adresse IP (identificateur de paramètre: MQIA_IP_ADDRESS_VERSION).

Indique quelle version d'adresse IP, IPv4 ou IPv6, est utilisée. La valeur peut être :

MQIPADDR_IPv4

IPv4 est utilisée.

MQIPADDR_IPv6

IPv6 est utilisée.

ListenerTimer (MQCFIN)

Intervalle de redémarrage du programme d'écoute (identificateur de paramètre: MQIA_LISTENER_TIMER).

Intervalle, en secondes, entre les tentatives de redémarrage du programme d'écoute effectuées par IBM MQ après un échec APPC ou TCP/IP.

► **z/OS** **LocalEvent (MQCFIN)**

Contrôle si des événements d'erreur locale sont générés (identificateur de paramètre: MQIA_LOCAL_EVENT).

La valeur peut être :

MQEVR_DISABLED

Génération de rapports d'événements désactivée.

MQEVR_ENABLED

Génération de rapports d'événements activée.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

LoggerEvent (MQCFIN)

Contrôle si les événements du journal de reprise sont générés (identificateur de paramètre: MQIA_LOGGER_EVENT).

La valeur peut être :

MQEVR_DISABLED

Génération de rapports d'événements désactivée.

MQEVR_ENABLED

Génération de rapports d'événements activée.

Ce paramètre s'applique uniquement à AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris et Windows.

z/OS LUGroupName (MQCFST)

Nom de LU générique du programme d'écoute de LU 6.2 (identificateur de paramètre: MQCA_LU_GROUP_NAME).

Nom d'unité logique générique à utiliser par le programme d'écoute d'unité logique 6.2 qui gère les transmissions entrantes pour le groupe de partage de files d'attente. Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

z/OS LUName (MQCFST)

Nom d'unité logique à utiliser pour les transmissions LU 6.2 sortantes (identificateur de paramètre: MQCA_LU_NAME).

Nom de l'unité logique à utiliser pour les transmissions LU 6.2 sortantes. Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

z/OS LU62ARMSuffix (MQCFST)

Suffixe APPCPM (identificateur de paramètre: MQCA_LU62_ARM_SUFFIX).

Suffixe du membre APPCPM de SYS1.PARMLIB. Ce suffixe désigne la LUADD de cet initiateur de canal. Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

z/OS LU62Channels (MQCFIN)

Nombre maximal de canaux LU 6.2 (identificateur de paramètre: MQIA_LU62_CHANNELS).

Nombre maximal de canaux pouvant être en cours, ou de clients pouvant être connectés, qui utilisent le protocole de transmission LU 6.2 . Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

z/OS MaxActiveChannels (MQCFIN)

Nombre maximal de canaux (identificateur de paramètre: MQIA_ACTIVE_CHANNELS).

Le nombre maximal de canaux pouvant être actifs en même temps. Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

z/OS MaxChannels (MQCFIN)

Nombre maximal de canaux en cours (identificateur de paramètre: MQIA_MAX_CHANNELS).

Le nombre maximal de canaux pouvant être actifs (notamment les canaux de connexion serveur avec des clients connectés). Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

MaxHandles (MQCFIN)

Nombre maximal de descripteurs (identificateur de paramètre: MQIA_MAX_HANDLES).

Indique le nombre maximal de descripteurs qu'une connexion peut ouvrir en même temps.

MaxMsgLength (MQCFIN)

Longueur maximale des messages (identificateur de paramètre: MQIA_MAX_MSG_LENGTH).

MaxPriority (MQCFIN)

Priorité maximale (identificateur de paramètre: MQIA_MAX_PRIORITY).

MaxPropertiesLength (MQCFIN)

Longueur maximale des propriétés (identificateur de paramètre: MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH).

MaxUncommittedMsgs (MQCFIN)

Nombre maximal de messages non validés dans une unité de travail (identificateur de paramètre: MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS).

Ce nombre correspond à la somme des nombres de messages suivants sous un point de synchronisation:

- le nombre de messages qui peuvent être extraits d'une file d'attente, plus
- le nombre de messages qui peuvent y être insérés, plus
- Tous les messages de déclenchement générés dans cette unité d'oeuvre

La limite ne s'applique pas aux messages qui sont extraits ou placés en dehors du point de synchronisation.

MQIAccounting (MQCFIN)

Indique si les informations de comptabilité des données MQI doivent être collectées (identificateur de paramètre: MQIA_ACCOUNTING_MQI).

La valeur peut être :

MQMON_OFF

La collecte des données de comptabilité MQI est désactivée.

MQMON_ON

La collecte des données de comptabilité MQI est activée.

Ce paramètre s'applique uniquement à AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris et Windows.

MQIStatistics (MQCFIN)

Indique si les données de surveillance des statistiques doivent être collectées pour le gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_STATISTICS_MQI).

La valeur peut être :

MQMON_OFF

La collecte de données pour les statistiques MQI est désactivée. MQMON_OFF est la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

MQMON_ON

La collecte de données pour les statistiques MQI est activée.

Ce paramètre s'applique uniquement à AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris et Windows.

MsgMarkBrowseInterval (MQCFIN)

Intervalle de marquage-exploration (identificateur de paramètre: MQIA_MSG_MARK_BROWSE_INTERVAL).

Intervalle de temps en millisecondes après lequel le gestionnaire de files d'attente peut automatiquement annuler le marquage des messages.



Avertissement : Cette valeur ne doit pas être inférieure à la valeur par défaut de 5000.

**OutboundPortMax (MQCFIN)**

Valeur maximale de la plage pour la liaison des canaux sortants (identificateur de paramètre: MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX).

Valeur maximale dans la plage de numéros de port à utiliser lors de la liaison de canaux sortants. Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

**OutboundPortMin (MQCFIN)**

Valeur minimale de la plage pour la liaison des canaux sortants (identificateur de paramètre: MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN).

Valeur minimale dans la plage de numéros de port à utiliser lors de la liaison de canaux sortants. Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

Parent (MQCFST)

Nom du gestionnaire de files d'attente connecté de manière hiérarchique désigné comme parent de ce gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQCA_PARENT).

PerformanceEvent (MQCFIN)

Contrôle si des événements liés aux performances sont générés (identificateur de paramètre: MQIA_PERFORMANCE_EVENT).

La valeur peut être :

MQEVR_DISABLED

Génération de rapports d'événements désactivée.

MQEVR_ENABLED

Génération de rapports d'événements activée.

Platform (MQCFIN)

Plateforme sur laquelle réside le gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_PLATFORM).

La valeur peut être :

MQPL_AIX

AIX (même valeur que MQPL_UNIX).

 MQPL_APPLIANCE

IBM MQ Appliance

MQPL_NSK

HP Integrity NonStop Server.

MQPL_OS400

IBM i.

MQPL_UNIX

Systèmes UNIX.

MQPL_WINDOWS_NT

Windows.

MQPL_ZOS

z/OS

PubSubClus (MQCFIN)

Contrôle si le gestionnaire de files d'attente participe à la mise en cluster de publication / abonnement (identificateur de paramètre: MQIA_PUBSUB_CLUSTER).

La valeur peut être :

MQPSCLUS_ENABLED

La création ou la réception de définitions de rubrique en cluster et d'abonnements de cluster est autorisée.

Remarque : L'introduction d'une rubrique en cluster dans un cluster IBM MQ de grande taille peut entraîner une dégradation des performances. Cette dégradation se produit car tous les référentiels partiels sont notifiés de tous les autres membres du cluster. Des abonnements inattendus peuvent être créés sur tous les autres noeuds, par exemple, où proxysub (FORCE) est spécifié. Un grand nombre de canaux peuvent être démarrés à partir d'un gestionnaire de files d'attente ; par exemple, lors de la resynchronisation après une défaillance du gestionnaire de files d'attente.

MQPSCLUS_DISABLED

La création ou la réception de définitions de rubrique en cluster et d'abonnements de cluster est interdite. Les créations ou les réceptions sont enregistrées en tant qu'avertissements dans les journaux d'erreurs du gestionnaire de files d'attente.

PubSubMaxMsgRetryCount (MQCFIN)

Nombre de tentatives de traitement d'un message de commande ayant échoué sous le point de synchronisation (identificateur de paramètre: MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT).

PubSubMode (MQCFIN)

Indique si le moteur de publication / abonnement et l'interface de publication / abonnement en file d'attente sont en cours d'exécution. Le moteur de publication / abonnement permet aux applications de publier ou de s'abonner à l'aide de l'interface de programmation d'application. L'interface de publication / abonnement surveille les files d'attente utilisées par l'interface de publication / abonnement en file d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_PUBSUB_MODE).

Les valeurs admises sont les suivantes :

MQPSM_COMPAT

Le moteur publication/abonnement est en cours d'exécution. Il est donc possible de publier ou de s'abonner à l'aide de l'interface de programmation d'application. L'interface publication/abonnement n'est pas en cours d'exécution. Par conséquent, les messages placés dans les files d'attente surveillées par l'interface de publication / abonnement en file d'attente ne sont pas traités. MQPSM_COMPAT est utilisé à des fins de compatibilité avec les versions de WebSphere Message Broker (désormais appelé IBM Integration Bus) avant la version 7 qui utilise ce gestionnaire de files d'attente.

MQPSM_DISABLED

Le moteur pub./abon. et l'interface pub./abon. en file d'attente sont inactifs. Il n'est donc pas possible de publier ou de s'abonner à l'aide de l'interface de programmation d'application. Les messages de publication / abonnement placés dans les files d'attente surveillées par l'interface de publication / abonnement en file d'attente ne sont pas traités.

MQPSM_ENABLED

Le moteur publication/abonnement et l'interface publication/abonnement sont en cours d'exécution. Il est donc possible de publier ou de s'abonner à l'aide de l'interface de programmation d'application et des files d'attente surveillées par l'interface de publication / abonnement en file d'attente. MQPSM_ENABLED est la valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente.

PubSubNPInputMsg (MQCFIN)

Indique s'il faut supprimer ou conserver un message d'entrée non distribué (identificateur de paramètre: MQIA_PUBSUB_NP_MSG).

Les valeurs admises sont les suivantes :

MQUNDELIVERED_DISCARD

Les messages d'entrée non persistants peuvent être supprimés s'ils ne peuvent pas être traités. MQUNDELIVERED_DISCARD est la valeur utilisée par défaut.

MQUNDELIVERED_KEEP

Les messages d'entrée non persistants ne sont pas supprimés s'ils ne peuvent pas être traités. L'interface de publication / abonnement en file d'attente continue de relancer le processus à des intervalles appropriés. Il ne poursuit pas le traitement des messages suivants.

PubSubNPResponse (MQCFIN)

Contrôle le comportement des messages de réponse non distribués (identificateur de paramètre: MQIA_PUBSUB_NP_RESP).

Les valeurs admises sont les suivantes :

MQUNDELIVERED_NORMAL

Les réponses non persistantes ne pouvant pas être placées dans la file de réponses sont placées dans la file de rebut. S'ils ne peuvent pas être placés dans la file d'attente des messages non livrés, ils sont supprimés.

MQUNDELIVERED_SAFE

Les réponses non persistantes ne pouvant pas être placées dans la file de réponses sont placées dans la file de rebut. Si la réponse ne peut pas être envoyée et ne peut pas être placée dans la file d'attente de rebut, l'interface de publication / abonnement en file d'attente annule l'opération

en cours. L'opération est relancée à des intervalles appropriés et ne poursuit pas le traitement des messages suivants.

MQUNDELIVERED_DISCARD

Les réponses non persistantes qui ne peuvent pas être placées dans la file d'attente de réponses sont supprimées. MQUNDELIVERED_DISCARD est la valeur par défaut pour les nouveaux gestionnaires de files d'attente.

MQUNDELIVERED_KEEP

Les réponses non persistantes ne sont pas placées dans la file d'attente des messages non livrés ni supprimées. Au lieu de cela, l'interface de publication / abonnement en file d'attente annule l'opération en cours, puis la relance à des intervalles appropriés.

PubSubSyncPoint (MQCFIN)

Indique si seuls les messages persistants ou tous les messages sont traités sous le point de synchronisation (identificateur de paramètre: MQIA_PUBSUB_SYNC_PT).

Les valeurs admises sont les suivantes :

MQSYNCPPOINT_IFPER

Cela permet à l'interface de publication / abonnement en file d'attente de recevoir des messages non persistants en dehors du point de synchronisation. Si le démon reçoit une publication en dehors du point de synchronisation, il la transmet aux abonnés qu'il connaît en dehors du point de synchronisation. MQSYNCPPOINT_IFPER est la valeur utilisée par défaut.

MQSYNCPPOINT_YES

MQSYNCPPOINT_YES permet à l'interface de publication / abonnement en file d'attente de recevoir tous les messages sous le point de synchronisation.

QMgrDesc (MQCFST)

Description du gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQCA_Q_MGR_DESC).

Ce paramètre est un texte qui décrit brièvement l'objet.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_MGR_DESC_LENGTH.

Utilisez les caractères du jeu de caractères identifié par l'ID de jeu de caractères codés (CCSID) pour le gestionnaire de files d'attente sur lequel la commande est exécutée. L'utilisation de ce jeu de caractères permet de s'assurer que le texte est correctement traduit.

QMgrIdentifier (MQCFST)

Identificateur du gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER).

Identificateur unique du gestionnaire de files d'attente.

QMgrName (MQCFST)

Nom du gestionnaire de files d'attente local (identificateur de paramètre: MQCA_Q_MGR_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

z/OS QSGCertificateLabel (MQCFST)

Libellé de certificat à utiliser pour ce groupe de partage de files d'attente. Le libellé identifie le certificat personnel sélectionné dans le référentiel de clés.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_QSG_CERT_LABEL_LENGTH. Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

z/OS QSGName (MQCFST)

Nom du groupe de partage de files d'attente (identificateur de paramètre: MQCA_QSG_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_QSG_NAME_LENGTH. Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

QueueAccounting (MQCFIN)

Collecte des données de comptabilité (comptabilité de niveau unité d'exécution et de niveau file d'attente) pour les files d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_ACCOUNTING_Q).

La valeur peut être :

MQMON_NONE

La collecte des données comptables pour les files d'attente est désactivée.

MQMON_OFF

La collecte de données de comptabilité est désactivée pour les files d'attente spécifiant la valeur MQMON_Q_MGR dans le paramètre *QueueAccounting* .

MQMON_ON

La collecte des données de comptabilité est activée pour les files d'attente spécifiant la valeur MQMON_Q_MGR dans le paramètre *QueueAccounting* .

QueueMonitoring (MQCFIN)

Valeur par défaut pour la surveillance en ligne des files d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_MONITORING_Q).

Si l'attribut de file d'attente *QueueMonitoring* est défini sur MQMON_Q_MGR, cet attribut spécifie la valeur prise en compte par le canal. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQMON_OFF

La collecte des données de surveillance en ligne est désactivée.

MQMON_NONE

La collecte des données de surveillance en ligne est désactivée pour les files d'attente, quelle que soit la valeur de leur attribut *QueueMonitoring* .

MQMON_LOW

La collecte de données de surveillance en ligne est activée, avec un faible taux de collecte de données.

MQMON_MEDIUM

La collecte de données de surveillance en ligne est activée, avec un taux modéré de collecte de données.

MQMON_HIGH

La collecte de données de surveillance en ligne est activée, avec un taux élevé de collecte de données.

QueueStatistics (MQCFIN)

Indique si les données statistiques doivent être collectées pour les files d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_STATISTICS_Q).

La valeur peut être :

MQMON_NONE

La collecte de données statistiques est désactivée pour les files d'attente, quelle que soit la valeur de leur paramètre *QueueStatistics* .

MQMON_OFF

La collecte de données statistiques est désactivée pour les files d'attente qui spécifient la valeur MQMON_Q_MGR dans leur paramètre *QueueStatistics* .

MQMON_ON

La collecte de données statistiques est activée pour les files d'attente qui spécifient la valeur MQMON_Q_MGR dans leur paramètre *QueueStatistics* .

Ce paramètre est valide uniquement sous AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris et Windows.

 ReceiveTimeout (MQCFIN)

Durée pendant laquelle un canal TCP/IP attend de recevoir des données de son partenaire (identificateur de paramètre: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT).

Durée pendant laquelle un canal TCP/IP attend de recevoir des données, y compris des signaux de présence, de la part de son partenaire avant de revenir à l'état inactif.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

► **z/OS** ***ReceiveTimeoutMin* (MQCFIN)**

Durée minimale pendant laquelle un canal TCP/IP attend de recevoir des données de son partenaire (identificateur de paramètre: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN).

Durée minimale pendant laquelle un canal TCP/IP attend de recevoir des données, y compris des signaux de présence, de la part de son partenaire avant de revenir à l'état inactif. Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

► **z/OS** ***ReceiveTimeoutType* (MQCFIN)**

Qualificateur à appliquer à *ReceiveTimeout* (identificateur de paramètre: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE).

Qualificateur à appliquer à *ReceiveTimeoutType* pour calculer la durée d'attente d'un canal TCP/IP pour recevoir des données de son partenaire. L'attente inclut les pulsations. Si l'intervalle d'attente expire, le canal revient à l'état inactif. Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

La valeur peut être :

MQRCVTIME_MULTIPLY

La valeur *ReceiveTimeout* est un multiplicateur à appliquer à la valeur négociée de *HeartbeatInterval* pour déterminer la durée d'attente d'un canal.

MQRCVTIME_ADD

ReceiveTimeout est une valeur, en secondes, à ajouter à la valeur négociée de *HeartbeatInterval* pour déterminer la durée d'attente d'un canal.

MQRCVTIME_EQUAL

ReceiveTimeout est une valeur, en secondes, représentant la durée d'attente d'un canal.

***RemoteEvent* (MQCFIN)**

Contrôle si des événements d'erreur distants sont générés (identificateur de paramètre: MQIA_REMOTE_EVENT).

La valeur peut être :

MQEVR_DISABLED

Génération de rapports d'événements désactivée.

MQEVR_ENABLED

Génération de rapports d'événements activée.

***RepositoryName* (MQCFST)**

Nom du référentiel (identificateur de paramètre: MQCA_REPOSITORY_NAME).

Nom d'un cluster pour lequel ce gestionnaire de files d'attente doit fournir un service de référentiel.

***RepositoryNameList* (MQCFST)**

Liste de noms de référentiel (identificateur de paramètre: MQCA_REPOSITORY_NAMELIST).

Nom d'une liste de clusters pour lesquels ce gestionnaire de files d'attente doit fournir un service de référentiel.

***RevDns* (MQCFIN)**

Indique si la recherche inversée du nom d'hôte à partir d'un serveur de noms de domaine est effectuée. (identificateur de paramètre: MQIA_REVERSE_DNS_LOOKUP).

Cet attribut n'a d'effet que sur les canaux utilisant un type de transport (TRPTYPE) TCP.

La valeur peut être :

MQRDNS_DISABLED

Les noms d'hôte DNS ne font pas l'objet d'une recherche inversée pour les adresses IP des canaux entrants. Avec ce paramètre, les règles CHLAUTH utilisant les noms d'hôte ne sont pas mises en correspondance.

MQORDNS_ENABLED

Les noms d'hôte DNS sont recherchés en amont pour les adresses IP des canaux entrants lorsque ces informations sont requises. Ce paramètre est requis pour la mise en correspondance avec les règles CHLAUTH qui contiennent des noms d'hôte et pour l'écriture de messages d'erreur.

z/OS

SecurityCase (MQCFIN)

Cas de sécurité pris en charge (identificateur de paramètre: MQIA_SECURITY_CASE).

Indique si le gestionnaire de files d'attente prend en charge les noms de profil de sécurité en casse mixte ou en majuscules uniquement. La valeur est activée lorsqu'une commande Refresh Security est exécutée avec *SecurityType* (MQSECTYPE_CLASSES) spécifié.

La valeur peut être :

MQSCYC_UPPER

Les noms de profil de sécurité doivent être en majuscules.

MQSCYC_MIXED

Les noms de profil de sécurité peuvent être en majuscules ou en casse mixte.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

z/OS

SharedQMmgrName (MQCFIN)

Nom du gestionnaire de files d'attente partagées (identificateur de paramètre: MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME).

Un gestionnaire de files d'attente effectue un appel MQOPEN pour une file d'attente partagée. Le gestionnaire de files d'attente spécifié dans le paramètre *ObjectQmgrName* de l'appel MQOPEN se trouve dans le même groupe de partage de files d'attente que le gestionnaire de files d'attente de traitement. L'attribut SQQMNAME indique si *ObjectQmgrName* est utilisé ou si le gestionnaire de files d'attente de traitement ouvre directement la file d'attente partagée.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQSQQM_USE

ObjectQmgrName est utilisé et la file d'attente de transmission appropriée est ouverte.

MQSQQM_IGNORE

Le gestionnaire de files d'attente de traitement ouvre directement la file d'attente partagée.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

Splcap (MQCFIN)

Si le composant IBM MQ AMS est installé pour la version de IBM MQ sous laquelle s'exécute le gestionnaire de files d'attente, l'attribut a la valeur YES (MQCAP_SUPPORTED). Si le composant IBM MQ AMS n'est pas installé, la valeur est NO (MQCAP_NOT_SUPPORTED) (identificateur de paramètre: MQIA_PROT_POLICY_CAPABILITY).

Les valeurs admises sont les suivantes :

MQCAP_SUPPORTED

Si le composant IBM MQ AMS est installé pour la version de IBM MQ sous laquelle s'exécute le gestionnaire de files d'attente.

MQCAP_NOT_SUPPORTED

Si le composant IBM MQ AMS n'est pas installé.

SSLCRLNameList (MQCFST)

Liste de noms d'emplacement de révocation de certificat SSL (identificateur de paramètre: MQCA_SSL_CRL_NAMELIST).

La longueur de la chaîne est MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

Indique le nom d'une liste de noms d'objets d'informations d'authentification à utiliser pour la vérification de la révocation de certificat par le gestionnaire de files d'attente.

Seuls les objets d'informations d'authentification avec les types LDAPCRL ou OCSP sont autorisés dans la liste de noms référencée par *SSLCRLNamelist* (MQCFST). Tout autre type génère un message d'erreur lorsque la liste est traitée et est ensuite ignorée.

SSLCryptoHardware (MQCFST)

Paramètres de configuration du matériel de cryptographie SSL (identificateur de paramètre: MQCA_SSL_CRYPTO_HARDWARE).

La longueur de la chaîne est MQ_SSL_CRYPTO_HARDWARE_LENGTH.

Définit le nom de la chaîne de paramètres requise pour configurer le matériel cryptographique présent sur le système.

Ce paramètre est pris en charge sous AIX, HP-UX, Solaris, Linux et Windows uniquement.

SSLEvent (MQCFIN)

Contrôle si les événements SSL sont générés (identificateur de paramètre: MQIA_SSL_EVENT).

La valeur peut être :

MQEVR_DISABLED

Génération de rapports d'événements désactivée.

MQEVR_ENABLED

Génération de rapports d'événements activée.

SSLFipsRequired (MQCFIN)

Détermine si seuls les algorithmes certifiés FIPS doivent être utilisés si la cryptographie est exécutée dans IBM MQ (identificateur de paramètre: MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED). Ce paramètre est valide uniquement sur les plateformes Windows Linux UNIX et z/OS .

La valeur peut être :

MQSSL_FIPS_NO

Tout CipherSpec pris en charge peut être utilisé.

MQSSL_FIPS_YES

Seuls les algorithmes de cryptographie certifiés FIPS doivent être utilisés si la cryptographie est exécutée dans IBM MQ plutôt que dans du matériel de cryptographie.

SSLKeyRepository (MQCFST)

Emplacement et nom du référentiel de clés SSL (identificateur de paramètre: MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY).

La longueur de la chaîne est MQ_SSL_KEY_REPOSITORY_LENGTH.

Indique le nom du référentiel de clés SSL (Secure Sockets Layer).

Le format du nom dépend de l'environnement.

SSLKeyResetCount (MQCFIN)

Nombre de réinitialisations de clé SSL (identificateur de paramètre: MQIA_SSL_RESET_COUNT).

Nombre d'octets non chiffrés qui sont envoyés ou reçus par les agents MCA du canal SSL avant la renégociation de la clé secrète.

z/OS SSLTasks (MQCFIN)

Nombre de sous-tâches de serveur utilisées pour le traitement des appels SSL (identificateur de paramètre: MQIA_SSL_TASKS).

Nombre de sous-tâches de serveur utilisées pour le traitement des appels SSL. Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

StartStopEvent (MQCFIN)

Contrôle si les événements de démarrage et d'arrêt sont générés (identificateur de paramètre: MQIA_START_STOP_EVENT).

La valeur peut être :

MQEVR_DISABLED

Génération de rapports d'événements désactivée.

MQEVR_ENABLED

Génération de rapports d'événements activée.

StatisticsInterval (MQCFIN)

Intervalle de temps, en secondes, pendant lequel les données de surveillance des statistiques sont écrites dans la file d'attente de surveillance (identificateur de paramètre: MQIA_STATISTICS_INTERVAL).

Ce paramètre est valide uniquement sous AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris et Windows.

SyncPoint (MQCFIN)

Disponibilité du point de synchronisation (identificateur de paramètre: MQIA_SYNCPOINT).

La valeur peut être :

MQSP_AVAILABLE

Unités de travail et point de synchronisation disponibles.

MQSP_NOT_AVAILABLE

Unités de travail et point de synchronisation non disponibles.

z/OS TCPChannels (MQCFIN)

Nombre maximal de canaux pouvant être en cours, ou de clients pouvant être connectés, qui utilisent le protocole de transmission TCP/IP (identificateur de paramètre: MQIA_TCP_CHANNELS).

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

z/OS TCPKeepAlive (MQCFIN)

Indique si la fonction TCP KEEPALIVE doit être utilisée pour vérifier si l'autre extrémité de la connexion est encore disponible (identificateur de paramètre: MQIA_TCP_KEEP_ALIVE).

La valeur peut être :

MQTCPKEEP_YES

La fonction TCP KEEPALIVE doit être utilisée comme indiqué dans le fichier de configuration du profil TCP. L'intervalle est spécifié dans l'attribut de canal *KeepAliveInterval*.

MQTCPKEEP_NO

La fonction TCP KEEPALIVE ne doit pas être utilisée.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

z/OS TCPName (MQCFST)

Nom du système TCP/IP que vous utilisez (identificateur de paramètre: MQIA_TCP_NAME).

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

TCPStackType (MQCFIN)

Indique si l'initiateur de canal peut utiliser uniquement l'espace adresse TCP/IP spécifié dans *TCPName* ou s'il peut éventuellement se connecter à une adresse TCP/IP sélectionnée (identificateur de paramètre: MQIA_TCP_STACK_TYPE).

La valeur peut être :

MQTCPSTACK_SINGLE

L'initiateur de canal peut utiliser uniquement l'espace adresse TCP/IP spécifié dans *TCPName*.

MQTCPSTACK_MULTIPLE

L'initiateur de canal peut utiliser n'importe quel espace adresse TCP/IP disponible.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

TraceRouteRecording (MQCFIN)

Indique si les informations de trace-route peuvent être enregistrées et si un message de réponse peut être généré (identificateur de paramètre: MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING).

La valeur peut être :

MQRECORDING_DISABLED

Les informations de trace-route ne peuvent pas être enregistrées.

MQRECORDING_MSG

Les informations de routage de trace peuvent être enregistrées et envoyées à la destination spécifiée par l'émetteur du message à l'origine de l'enregistrement de routage de trace.

MQRECORDING_Q

Les informations de trace-route peuvent être enregistrées et envoyées à
SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE.

TreeLifetime (MQCFIN)

Durée de vie en secondes des rubriques non administratives (identificateur de paramètre: MQIA_TREE_LIFE_TIME).

Les rubriques non administratives sont les rubriques créées lorsqu'une application publie ou s'abonne à une chaîne de rubrique qui n'existe pas en tant que noeud d'administration. Lorsque ce noeud non administratif n'a plus d'abonnements actifs, ce paramètre détermine la durée pendant laquelle le gestionnaire de files d'attente attend avant de supprimer ce noeud. Seules les rubriques non administratives utilisées par un abonnement durable restent après le recyclage du gestionnaire de files d'attente.

La valeur peut être comprise entre 0 et 604 000. La valeur 0 indique que les rubriques non administratives ne sont pas supprimées par le gestionnaire de files d'attente. La valeur par défaut initiale du gestionnaire de files d'attente est 1800.

TriggerInterval (MQCFIN)

Intervalle de déclenchement (identificateur de paramètre: MQIA_TRIGGER_INTERVAL).

Indique l'intervalle de temps de déclenchement, exprimé en millisecondes, à utiliser uniquement avec les files d'attente pour lesquelles *TriggerType* a la valeur MQTT_FIRST.

Version (MQCFST)

Version du code IBM MQ (identificateur de paramètre: MQCA_VERSION).

La version du code IBM MQ s'affiche sous la forme VVRRMMFF:

VV : Version

RR : Edition

MM : Niveau de maintenance

FF : Niveau du correctif

XrCapability (MQCFIN)

Indique si la fonction et les commandes IBM MQ Telemetry sont prises en charge par le gestionnaire de files d'attente où *XrCapability* a la valeur MQCAP_SUPPORTED ou MQCAP_NOT_SUPPORTED (identificateur de paramètre: MQIA_XR_CAPABILITY).

Ce paramètre s'applique uniquement à IBM i, aux systèmes Unix et à Windows.

Information associée

[Comment indiquer que seuls les CipherSpecs certifiés FIPS sont utilisés lors de l'exécution sur MQI Client Federal Information Processing Standards \(FIPS\) for UNIX, Linux et Windows](#)

 MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS (interrogation du statut du gestionnaire de files d'attente) sur Multiplatforms

La commande PCF d'interrogation du statut du gestionnaire de files d'attente (MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS) interroge le statut du gestionnaire de files d'attente local.

Paramètres optionnels

QMStatusAttrs (MQCFIL)

Attributs de statut du gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQIACF_Q_MGR_STATUS_ATTRS).

La liste d'attributs peut spécifier la valeur suivante sur sa propre valeur par défaut utilisée si le paramètre n'est pas spécifié:

MQIACF_ALL

Tous les attributs.

ou une combinaison des éléments suivants:

MQCA_Q_MGR_NAME

Nom du gestionnaire de files d'attente local.

DES_INSTALLATION_MQCA

Description de l'installation associée au gestionnaire de files d'attente.

NOM_INSTALLATION_MQCA

Nom de l'installation associée au gestionnaire de files d'attente.

CHEMIN_INSTALLATION_MQ

Chemin de l'installation associée au gestionnaire de files d'attente.

MQCACF_ARCHIVE_LOG_EXTENT_NAME)

Nom de domaine réservé aux journaux les plus anciens pour lesquels le gestionnaire de files d'attente attend une notification d'archivage.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.

Si le gestionnaire de files d'attente n'utilise pas la gestion des journaux d'archivage, cet attribut est vide. Ce paramètre n'est pas valide sous IBM i.

MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME

Nom du domaine réservé aux journaux dans lequel le consignateur écrit actuellement.

MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME est disponible uniquement sur les gestionnaires de files d'attente utilisant la journalisation linéaire. Sur les autres gestionnaires de files d'attente, MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME est vide.

CHEMIN_LOG_MQCACF

Emplacement des domaines réservés aux journaux de reprise.

MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME

Nom de l'extension de journal la plus ancienne requise pour effectuer une reprise sur incident lié au support. MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME est disponible uniquement sur les gestionnaires de files d'attente utilisant la journalisation linéaire. Dans les autres gestionnaires de files d'attente, MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME est vide.

MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME

Nom de l'extension de journal la plus ancienne requise pour effectuer une reprise par redémarrage. MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME est disponible uniquement sur les gestionnaires de files d'attente utilisant la journalisation linéaire. Sur les autres gestionnaires de files d'attente, MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME est vide.

MQCACF_Q_MGR_START_DATE

Date à laquelle le gestionnaire de files d'attente a été démarré (au format aaaa-mm-jj). La longueur de cet attribut est donnée par MQ_DATE_LENGTH.

MQCACF_Q_MGR_START_TIME

Heure à laquelle le gestionnaire de files d'attente a été démarré (au format hh.mm.ss). La longueur de cet attribut est donnée par MQ_TIME_LENGTH.

TAILLE_JOURNAL_ARCHIVE_MQIACF_XX_ENCODE_CASE_CAPS_LOCK_OFF

Taille actuelle de l'espace occupé, en mégaoctets, par les extensions de journal qui ne sont plus nécessaires pour le redémarrage ou la reprise sur incident lié au support, mais qui attendent d'être archivées.

Cet attribut n'est pas valide sous IBM i.

MQIACF_CHINIT_STATUS

Statut en cours de l'initiateur de canal.

MQIACF_CMD_SERVER_STATUS

Statut en cours du serveur de commandes.

MQIACF_CONNECTION_COUNT

Nombre actuel de connexions au gestionnaire de files d'attente.

STATUT_CONNEXION_LDAP_MQIACF_

Statut en cours de la connexion au serveur LDAP.

MQIACF_LOG_IN_USE

Taille actuelle du pourcentage d'espace de journal principal utilisé pour la reprise après incident à ce stade.

Cet attribut n'est pas valide sous IBM i.

UTILISATION_JOURNAL_MQIACF_XX_ENCODE_CASE_CAPS_LOCK_OFF

Pourcentage actuel d'estimation de la capacité de la charge de travail du gestionnaire de files d'attente à être contenue dans l'espace du journal principal.

Cet attribut n'est pas valide sous IBM i.

TAILLE DE JOURNAL MOYENNE MQIACF_

Taille actuelle des données de journal requises pour la reprise sur incident lié au support, en mégaoctets.

Cet attribut n'est pas valide sous IBM i.

MQIACF_PERMIT_STANDBY

Indique si une instance de secours est autorisée.

MQIACF_Q_MGR_STATUS

Statut en cours du gestionnaire de files d'attente.

MQIACF_Q_MGR_STATUS_LOG

Statut en cours de tous les attributs de journal. Les attributs peuvent être les suivants:

- MQCACF_ARCHIVE_LOG_NOM_EXTENSION
- TAILLE_JOURNAL_ARCHIVE_MQIACF_XX_ENCODE_CASE_CAPS_LOCK_OFF
- MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME
- MQIACF_LOG_IN_USE
- UTILISATION_JOURNAL_MQIACF_XX_ENCODE_CASE_CAPS_LOCK_OFF
- MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME
- TAILLE DE JOURNAL MOYENNE MQIACF_
- MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME
- TAILLE_JOURNAL_REDÉMARRE_MQIACF_
- MQIACF_REUSABLE_LOG_SIZE

TAILLE_JOURNAL_REDÉMARRE_MQIACF_

Taille des données de journal requises pour la reprise par redémarrage en mégaoctets.

Cet attribut n'est pas valide sous IBM i.

MQIACF_REUSABLE_LOG_SIZE

Espace occupé, en mégaoctets, par les domaines réservés aux journaux qui peuvent être réutilisés.

Cet attribut n'est pas valide sous IBM i.

IBM i distributed MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS (interrogation du statut du gestionnaire de files d'attente) Réponse sur Multiplatforms

La réponse à la commande PCF Inquire Queue Manager Status (MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS) se compose de l'en-tête de réponse suivi des structures *QMgrName* et *QMgrStatus* et de la combinaison demandée de structures de paramètres d'attribut.

Toujours renvoyé:

QMgrName, QMgrStatus

Renvoyé si demandé:

ArchiveLog, ArchiveLogSize, ChannelInitiatorStatus, CommandServerStatus, ConnectionCount, CurrentLog, InstallationDesc, InstallationName, InstallationPath, LDAPConnectionStatus, LogInUse, LogPath, LogUtilization, MediaRecoveryLog, MediaRecoveryLogSize, PermitStandby, RestartRecoveryLogSize, ReusableLogSize, StartDate, StartTime

Données de réponse

ArchiveLog (MQCFST)

Nom du domaine réservé aux journaux les plus anciens pour lequel le gestionnaire de files d'attente attend une notification d'archivage ou vide s'ils ont tous été archivés (identificateur de paramètre MQCACF_ARCHIVE_LOG_EXTENT_NAME).

Taille de ArchiveLog(MQCFIN)

Taille actuelle de l'espace occupé, en mégaoctets, par les extensions de journal qui ne sont plus nécessaires pour le redémarrage ou la récupération de support mais qui attendent d'être archivées (identificateur de paramètre MQIACF_ARCHIVE_LOG_SIZE).

Statut de l' ChannelInitiator(MQCFIN)

Statut de l'initiateur de canal lisant SYSTEM.CHANNEL.INITQ (identificateur de paramètre: MQIACF_CHINIT_STATUS).

La valeur peut être :

MQSVC_STATUS_STOPPED

L'initiateur de canal n'est pas en cours d'exécution.

MQSVC_STATUS_DEMARRAGE

L'initiateur de canal est en cours d'initialisation.

MQSVC_STATUS_RUNNING

L'initiateur de canal est entièrement initialisé et est en cours d'exécution.

MQSVC_STATUS_ARRÊT

L'initiateur de canal est en cours d'arrêt.

Statut de CommandServer(MQCFIN)

Statut du serveur de commandes (identificateur de paramètre: MQIACF_CMD_SERVER_STATUS).

La valeur peut être :

MQSVC_STATUS_DEMARRAGE

Le serveur de commandes est en cours d'initialisation.

MQSVC_STATUS_RUNNING

Le serveur de commandes est entièrement initialisé et est en cours d'exécution.

MQSVC_STATUS_ARRÊT

Le serveur de commandes est en cours d'arrêt.

ConnectionCount (MQCFIN)

Nombre de connexions (identificateur de paramètre: MQIACF_CONNECTION_COUNT).

Nombre actuel de connexions vers le gestionnaire de files d'attente.

CurrentLog (MQCFST)

Nom du domaine réservé aux journaux (identificateur de paramètre: MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME).

Nom du domaine réservé aux journaux dans lequel l'écriture était en cours au moment de la commande Inquire. Si le gestionnaire de files d'attente utilise la journalisation avec réutilisation automatique des journaux, ce paramètre est vide.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.

InstallationDesc (MQCFST)

Description de l'installation (identificateur de paramètre: MQCA_INSTALLATION_DESC)

Description de l'installation de ce gestionnaire de files d'attente.

InstallationName (MQCFST)

Nom de l'installation (identificateur de paramètre: MQCA_INSTALLATION_NAME)

Nom d'installation de ce gestionnaire de files d'attente.

InstallationPath (MQCFST)

Chemin d'installation (identificateur de paramètre: MQCA_INSTALLATION_PATH)

Chemin d'installation de ce gestionnaire de files d'attente.

LDAPConnectionStatus (MQCFIN)

Statut en cours de la connexion du gestionnaire de files d'attente au serveur LDAP (identificateur de paramètre: MQIACF_LDAP_CONNECTION_STATUS).

La valeur peut être :

MQLDAPC_CONNECTED

Le gestionnaire de files d'attente dispose actuellement d'une connexion au serveur LDAP.

MQLDAPC_ERREUR

Le gestionnaire de files d'attente a tenté d'établir une connexion au serveur LDAP et a échoué.

MQLDAPC_INACTIVE

Le gestionnaire de files d'attente n'est pas configuré pour utiliser un serveur LDAP ou n'a pas encore établi de connexion au serveur LDAP.

LogIn(MQCFIN)

Taille actuelle du pourcentage d'espace de journal principal utilisé pour la reprise après incident à ce stade (identificateur de paramètre MQIACF_LOG_IN_USE).

LogPath (MQCFST)

Emplacement des extensions de journal de reprise (identificateur de paramètre: MQCACF_LOG_PATH).

Ce paramètre identifie le répertoire dans lequel les fichiers journaux sont créés par le gestionnaire de files d'attente.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_LOG_PATH_LENGTH.

LogUtilization (MQCFIN)

Pourcentage actuel d'estimation de la qualité de la charge de travail du gestionnaire de files d'attente contenue dans l'espace de journal principal (identificateur de paramètre MQIACF_LOG_UTILIZATION).

Journal MediaRecovery(MQCFST)

Nom de l'extension de journal la plus ancienne requise par le gestionnaire de files d'attente pour effectuer la reprise sur incident lié au support (identificateur de paramètre: MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME). Ce paramètre est disponible uniquement sur les gestionnaires de files d'attente utilisant la journalisation linéaire. Si le gestionnaire de files d'attente utilise la journalisation avec réutilisation automatique des journaux, ce paramètre est vide.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.

MediaRecoveryLogSize (MQCFIN)

Taille actuelle des données de journal requises pour la reprise sur support en mégaoctets (identificateur de paramètre MQIACF_MEDIA_LOG_SIZE).

PermitStandby (MQCFIN)

Indique si une instance de secours est autorisée (identificateur de paramètre: MQIACF_PERMIT_STANDBY).

La valeur peut être :

MQSTDBY_NOT_PERMITTED

Les instances de secours ne sont pas autorisées.

MQSTDBY_PERMITTED

Les instances de secours sont autorisées.

QMgrName (MQCFST)

Nom du gestionnaire de files d'attente local (identificateur de paramètre: MQCA_Q_MGR_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

QMgrStatus (MQCFIN)

Statut d'exécution en cours du gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQIACF_Q_MGR_STATUS).

La valeur peut être :

MQQMSTA_DEMARRAGE

Le gestionnaire de files d'attente est en cours d'initialisation.

MQQMSTA_EN COURS D'EXECUTION

Le gestionnaire de files d'attente est entièrement initialisé et est en cours d'exécution.

MQQMSTA_MISE au repos

Le gestionnaire de files d'attente est en cours de mise au repos.

Journal RestartRecovery(MQCFST)

Nom de l'extension de journal la plus ancienne requise par le gestionnaire de files d'attente pour effectuer la reprise par redémarrage (identificateur de paramètre: MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME).

Ce paramètre est disponible uniquement sur les gestionnaires de files d'attente utilisant la journalisation linéaire. Si le gestionnaire de files d'attente utilise la journalisation avec réutilisation automatique des journaux, ce paramètre est vide.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.

RestartRecoveryLogSize (MQCFIN)

Taille des données de journal requises pour la reprise après incident en mégaoctets (identificateur de paramètre MQIACF_RESTART_LOG_SIZE).

Taille de ReusableLog(MQCFIN)

Quantité d'espace occupé, en mégaoctets, par les extensions de journal disponibles pour être réutilisées (identificateur de paramètre MQIACF_REUSABLE_LOG_SIZE).

StartDate (MQCFST)

Date de démarrage de ce gestionnaire de files d'attente (au format yyyy-mm-dd) (identificateur de paramètre: MQCACF_Q_MGR_START_DATE).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_DATE_LENGTH.

StartTime (MQCFST)

Heure à laquelle ce gestionnaire de files d'attente a été démarré (au format hh:mm:ss) (identificateur de paramètre: MQCACF_Q_MGR_START_TIME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TIME_LENGTH.

Consulter les noms de file d'attente

La commande d'interrogation des noms de file d'attente (MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES) permet d'obtenir la liste des noms de file d'attente correspondant au nom de file d'attente générique, ainsi que le type de file d'attente facultatif spécifié.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Paramètres obligatoires

QName (MQCFST)

Nom de la file d'attente (identificateur de paramètre: MQCA_Q_NAME).

Les noms de file d'attente génériques sont pris en charge. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*), par exemple ABC*, et il sélectionne tous les objets dont le nom commence par la chaîne de caractères sélectionnée. Un astérisque seul correspond à tous les noms possibles.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_LENGTH.

Paramètres optionnels

z/OS

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

z/OS

QSGDisposition (MQCFIN)

Disposition de l'objet dans le groupe (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet pour lequel les informations doivent être renvoyées (c'est-à-dire, où elles sont définies et comment elles se comportent). La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSGD_LIVE

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. MQQSGD_LIVE est la valeur par défaut si le paramètre n'est pas spécifié.

MQQSGD_ALL

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY.

S'il existe un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées et que la commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente où elle a été émise, cette option affiche également des informations sur les objets définis avec MQQSGD_GROUP.

Si MQQSGD_LIVE est spécifié ou défini par défaut, ou si MQQSGD_ALL est spécifié dans un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées, la commande peut donner des noms en double (avec des dispositions différentes).

MQQSGD_COPY

L'objet est défini en tant que MQQSGD_COPY.

GROUPE_MQQSG

L'objet est défini en tant que MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP est autorisé uniquement dans un environnement de file d'attente partagée.

MQQSGD_Q_DIR

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIV

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE renvoie les mêmes informations que MQQSGD_LIVE.

MQQSGD_SHARED

L'objet est défini en tant que MQQSGD_SHARED. MQQSGD_SHARED est autorisé uniquement dans un environnement de file d'attente partagée.

QType (MQCFIN)

Type de file d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_Q_TYPE).

S'il est présent, ce paramètre limite les noms de file d'attente renvoyés aux files d'attente du type spécifié. Si ce paramètre n'est pas présent, les files d'attente de tous les types sont éligibles. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQT_ALL

Tous les types de file d'attente.

MQQT_LOCAL

File d'attente locale.

MQQT_ALIAS (alias MQ)

Définition de file d'attente alias.

MQQT_REMOTE

Définition locale d'une file d'attente éloignée.

MQQT_MODELE

Définition de file d'attente modèle.

La valeur par défaut si ce paramètre n'est pas spécifié est MQQT_ALL.

Interroger les noms de file d'attente (réponse)

La réponse à la commande d'interrogation des noms de file d'attente (MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES) se compose de l'en-tête de réponse suivi d'une structure de paramètre unique qui fournit zéro ou plusieurs noms correspondant au nom de file d'attente spécifié. L'en-tête de réponse est suivi de la structure *QTypes* , avec le même nombre d'entrées que la structure *QNames* . Chaque entrée indique le type de la file d'attente avec l'entrée correspondante dans la structure *QNames* .

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓



De plus, sous z/OS uniquement, la structure de paramètre *QSGDispositions* (avec le même nombre d'entrées que la structure *QNames*) est renvoyée. Chaque entrée de cette structure indique la disposition de l'objet avec l'entrée correspondante dans la structure *QNames* .

Toujours renvoyé:

QNames ,  *QSGDispositions* , *QTypes*

Renvoyé si demandé:

Aucun

Données de réponse

QNames (MQCFSL)

Liste des noms de file d'attente (identificateur de paramètre: MQCACF_Q_NAMES).



QSGDispositions (MQCFIL)

Liste des dispositions QSG (identificateur de paramètre: MQIACF_QSG_DISPS). Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement. Les valeurs possibles pour les zones de cette structure sont les suivantes:

MQQSGD_COPY

L'objet est défini en tant que MQQSGD_COPY.

GROUPE_MQSG

L'objet est défini en tant que MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_DIR

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_SHARED

L'objet est défini en tant que MQQSGD_SHARED.

QTypes (MQCFIL)

Liste des types de file d'attente (identificateur de paramètre: MQIACF_Q_TYPES). Les valeurs possibles pour les zones de cette structure sont les suivantes:

MQQT_ALIAS (alias MQ)

Définition de file d'attente alias.

MQQT_LOCAL

File d'attente locale.

MQQT_REMOTE

Définition locale d'une file d'attente éloignée.

MQQT_MODELE

Définition de file d'attente modèle.

Consulter le statut d'une file d'attente

La commande Inquire Queue Status (MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS) demande le statut d'une file d'attente IBM MQ locale. Vous devez indiquer le nom d'une file d'attente locale pour laquelle vous souhaitez recevoir des informations d'état.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Paramètres obligatoires

QName (MQCFST)

Nom de la file d'attente (identificateur de paramètre: MQCA_Q_NAME).

Les noms de file d'attente génériques sont pris en charge. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*), par exemple ABC*, et il sélectionne toutes les files d'attente dont le nom commence par la chaîne de caractères sélectionnée. Un astérisque seul correspond à tous les noms possibles.

Le nom de la file d'attente est toujours renvoyé, quels que soient les attributs demandés.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

Paramètres facultatifs (interrogation du statut de la file d'attente)

ByteStringFilterCommand (MQCFBF)

Descripteur de commande de filtre de chaîne d'octets. L'identificateur de paramètre doit être MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID ou MQBACF_Q_MGR_UOW_ID. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFBF-Paramètre de filtre de chaîne d'octets PCF», à la page 1949.

Si vous spécifiez un filtre de chaîne d'octets, vous ne pouvez pas également spécifier un filtre de type entier à l'aide du paramètre *IntegerFilterCommand* ou un filtre de chaîne à l'aide du paramètre *StringFilterCommand*.



CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est lancée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- Vide (ou omettre le paramètre). La commande est lancée sur le gestionnaire de files d'attente sur lequel elle a été entrée.
- Nom du gestionnaire de files d'attente La commande est lancée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous indiquez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être lancé.
- Un astérisque (*). La commande est lancée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Vous ne pouvez pas utiliser *CommandScope* comme paramètre de filtrage.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descripteur de commande de filtre entier. L'identificateur de paramètre doit être un paramètre de type entier autorisé dans *QStatusAttrs*, à l'exception de MQIACF_ALL, MQIACF_MONITORING et MQIACF_Q_TIME_INDICATOR. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFIF-Paramètre de filtre d'entier PCF», à la page 1954.

Si vous spécifiez un filtre de type entier, vous ne pouvez pas également spécifier un filtre de chaîne d'octets à l'aide du paramètre *ByteStringFilterCommand* ou un filtre de chaîne à l'aide du paramètre *StringFilterCommand*.

OpenType (MQCFIN)

Type d'ouverture du statut de la file d'attente (identificateur de paramètre: MQIACF_OPEN_TYPE).

Il est toujours renvoyé, quels que soient les attributs d'instance de file d'attente demandés.

La valeur peut être :

MQQSOT_ALL

Sélectionne le statut des files d'attente ouvertes avec n'importe quel type d'accès.

MQQSOT_ENTREE

Sélectionne le statut des files d'attente ouvertes en entrée.

MQQSOT_OUTPUT

Sélectionne l'état des files d'attente ouvertes pour la sortie.

La valeur par défaut si ce paramètre n'est pas spécifié est MQQSOT_ALL.

Le filtrage n'est pas pris en charge pour ce paramètre.

**QSGDispositon (MQCFIN)**

Disposition QSG (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP).

Indique la disposition de l'objet (c'est-à-dire où il est défini et comment il se comporte). Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSGD_COPY

L'objet est défini en tant que MQQSGD_COPY.

MQQSGD_Q_DIR

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_SHARED

L'objet est défini en tant que MQQSGD_SHARED.

Vous ne pouvez pas utiliser *QSGDispositon* comme paramètre de filtrage.

QStatusAttrs (MQCFIL)

Attributs de statut de la file d'attente (identificateur de paramètre: MQIACF_Q_STATUS_ATTRS).

La liste d'attributs peut spécifier la valeur suivante sur sa propre valeur par défaut utilisée si le paramètre n'est pas spécifié:

MQIACF_ALL

Tous les attributs.

ou une combinaison des éléments suivants:

Où *StatusType* est MQIACF_Q_STATUS:

NOM_Q_MQCA

Nom de file d'attente.

MQCACF_LAST_GET_DATE

Date à laquelle le dernier message a été lu de façon destructive à partir de la file d'attente.

MQCACF_LAST_GET_TIME

Heure à laquelle le dernier message a été lu de façon destructive à partir de la file d'attente.

MQCACF_DATE_DERNIÈRE_PUT_DATE

Date du dernier message inséré dans la file d'attente.

MQCACF_DERNIER_TEMPS_PUT_TIME

Heure à laquelle le dernier message a été inséré dans la file d'attente.

MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME

Identité de l'extension de journal la plus ancienne requise pour effectuer une reprise sur incident lié au support de la file d'attente.

Sous IBM i, ce paramètre identifie le nom du récepteur de journal le plus ancien requis pour effectuer une reprise sur incident lié au support de la file d'attente.

MQIA_CURRENT_Q_DEPTH

Nombre de messages actuellement dans la file.

MQIA_MONITORING_Q

Niveau actuel de collecte des données de surveillance.

MQIA_NOMBRE_ENTRÉES_OUVERTE

Nombre de descripteurs actuellement ouverts pour l'entrée de la file d'attente.

MQIA_OPEN_INPUT_COUNT n'inclut pas les descripteurs ouverts pour l'exploration.

MQIA_NOMBRE_SORTIES_OUVERTES

Nombre de descripteurs actuellement ouverts pour la sortie de la file d'attente.

ETAT_HANDLE_MQIACF

Indique si un appel d'API est en cours.

MQIACF_SURVEILLANCE

Tous les attributs de surveillance du statut de la file d'attente. Ces attributs sont les suivants:

- MQCACF_LAST_GET_DATE
- MQCACF_LAST_GET_TIME
- MQCACF_DATE_DERNIÈRE_PUT_DATE
- MQCACF_DERNIER_TEMPS_PUT_TIME
- MQIA_MONITORING_Q
- MQIACF_OLDEST_MSG_AGE
- INDICATEUR_HEURE_Q_MQIACF_FILE

Le filtrage n'est pas pris en charge pour ce paramètre.

MQIACF_OLDEST_MSG_AGE

Ancienneté du message le plus ancien dans la file d'attente.

INDICATEUR_HEURE_Q_MQIACF_FILE

Indicateur de l'heure à laquelle les messages restent dans la file d'attente.

MQIACF_UNCOMMITTED_MSGS

Nombre de messages non validés dans la file d'attente.

Où *StatusType* est MQIACF_Q_HANDLE:

ID_UOW_EXTERNAL_MQBACF

Identificateur d'unité de récupération affecté par le gestionnaire de files d'attente.

MQBACF_Q_MGR_UOW_ID

Identificateur d'unité de récupération externe associé à la connexion.

NOM_Q_MQCA

Nom de file d'attente.

MQCACF_APPL_TAG

Ce paramètre est une chaîne contenant la balise de l'application connectée au gestionnaire de files d'attente.

ID_AS_MQCACF

Identificateur d'espace adresse de l'application identifiée par *Appl Tag*. Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

MQCACF_PSB_NAME

Nom du bloc de spécification de programme (PSB) associé à la transaction IMS en cours d'exécution. Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

MQCACF_PSTID

Identificateur de la table de spécification de programme (PST) IMS pour la région IMS connectée. Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

NUMÉRO_TÂCHE_MQCACF

Numéro de tâche CICS . Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

ID_TRANSACTION_MQCACF

Identificateur de transaction CICS . Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

MQCACF_IDENTIFICATEUR_UTILISATEUR

Nom d'utilisateur de l'application qui a ouvert la file d'attente spécifiée.

MQCACH_CHANNEL_NAME

Nom du canal dans lequel la file d'attente est ouverte, le cas échéant.

MQCACH_NOM_CONNEXION

Nom de connexion du canal dont la file d'attente est ouverte, le cas échéant.

TYPE_APPL_MQAI

Type d'application dans laquelle la file d'attente est ouverte.

MQIACF_OPEN_BROWSE

Ouvrez Parcourir.

Le filtrage n'est pas pris en charge pour ce paramètre.

MQIACF_TYPE_ENTRÉE_OUVERTE

Ouvrez le type d'entrée.

Le filtrage n'est pas pris en charge pour ce paramètre.

MQIACF_OPEN_INQUIRE

Ouvrir l'interrogation.

Le filtrage n'est pas pris en charge pour ce paramètre.

OPTIONS_OPEN_MQIACF_ACF

Options utilisées pour ouvrir la file d'attente.

Si ce paramètre est demandé, les structures de paramètre suivantes sont également renvoyées:

- *OpenBrowse*
- *OpenInputType*
- *OpenInquire*
- *OpenOutput*
- *OpenSet*

Le filtrage n'est pas pris en charge pour ce paramètre.

MQIACF_OPEN_OUTPUT

Ouvrez la sortie.

Le filtrage n'est pas pris en charge pour ce paramètre.

MQIACF_OPEN_SET

Ouvrez l'ensemble.

Le filtrage n'est pas pris en charge pour ce paramètre.

ID_PROCESSUS_MQIACF_ID

Identificateur de processus de l'application qui a ouvert la file d'attente spécifiée.

MQIACF_ASYNC_STATE**ID_UNITÉ_UNITÉ_FILE_MQIACF**

Identificateur d'unité d'exécution de l'application qui a ouvert la file d'attente spécifiée.

TYPE_UOW_MQIACF_MQ

Type d'identificateur d'unité de récupération externe vu par le gestionnaire de files d'attente.

StatusType (MQCFIN)

Type de statut de la file d'attente (identificateur de paramètre: MQIACF_Q_STATUS_TYPE).

Indique le type d'informations d'état requises.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

STATUT_Q_MQIACF

Sélectionne les informations de statut relatives aux files d'attente.

MQIACF_Q_DESCRIPTEUR

Sélectionne les informations de statut relatives aux descripteurs qui accèdent aux files d'attente.

La valeur par défaut, si ce paramètre n'est pas spécifié, est MQIACF_Q_STATUS.

Vous ne pouvez pas utiliser *StatusType* comme paramètre de filtrage.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Descripteur de commande de filtre de chaîne. L'identificateur de paramètre doit être un paramètre de type chaîne autorisé dans *QStatusAttrs*, à l'exception de MQCA_Q_NAME. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFSF-Paramètre de filtre de chaîne PCF», à la page 1961.

Si vous spécifiez un filtre de chaîne, vous ne pouvez pas également spécifier un filtre de chaîne d'octets à l'aide du paramètre *ByteStringFilterCommand* ou un filtre de type entier à l'aide du paramètre *IntegerFilterCommand*.

Codes d'erreur

Cette commande peut renvoyer le code d'erreur suivant dans l'en-tête de format de réponse «Codes d'erreur applicables à toutes les commandes», à la page 1410 avec des valeurs pertinentes supplémentaires.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRCCF_Q_TYPE_ERROR

Type de file d'attente incorrect.

Consulter le statut de la file d'attente (réponse)

La réponse à la commande MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS consiste en l'en-tête de réponse suivi de la structure *QName* et d'un ensemble de structures de paramètres d'attribut déterminées par la valeur de *StatusType* dans la commande Inquire.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Toujours renvoyé:

QName,  *QSGDisposition*, *StatusType*

Les valeurs possibles de *StatusType* sont les suivantes:

STATUT Q_MQIACF

Renvoie des informations de statut relatives aux files d'attente.

MQIACF_Q_DESCRIPTEUR

Renvoie les informations de statut relatives aux descripteurs qui accèdent aux files d'attente.

Renvoyé si demandé et si *StatusType* est MQIACF_Q_STATUS:

CurrentQDepth, *LastGetDate*, *LastGetTime*, *LastPutDate*, *LastPutTime*,
MediaRecoveryLogExtent, *OldestMsgAge*, *OnQTime*, *OpenInputCount*, *OpenOutputCount*,
QueueMonitoring, *UncommittedMsgs*

Renvoyé si demandé et si *StatusType* est MQIACF_Q_HANDLE:

ApplDesc, *ApplTag*, *ApplType*,  *ASId*, *AsynchronousState*,
ChannelName, *ConnectionName*,  *ExternalUOWId*, *HandleState*,
OpenOptions, *ProcessId*,  *PSBName*,  *PSTId*, *QMgrUOWId*,
 *TaskNumber*, *ThreadId*,  *TransactionId*, *UOWIdentifier*,
UOWType, *UserIdentifier*

Données de réponse si **StatusType** est **MQIACF_Q_STATUS**

CurrentQDepth (MQCFIN)

Longueur actuelle de la file d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_CURRENT_Q_DEPTH).

LastGetDate (MQCFST)

Date à laquelle le dernier message a été lu de façon destructive à partir de la file d'attente (identificateur de paramètre: MQCACF_LAST_GET_DATE).

Date, au format yyyy-mm-dd, à laquelle le dernier message a été lu avec succès dans la file d'attente. La date est renvoyée dans le fuseau horaire dans lequel le gestionnaire de files d'attente est en cours d'exécution.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_DATE_LENGTH.

LastGetTime (MQCFST)

Heure à laquelle le dernier message a été lu de façon destructive à partir de la file d'attente (identificateur de paramètre: MQCACF_LAST_GET_TIME).

Heure, au format hh.mm.ss, à laquelle le dernier message a été lu avec succès dans la file d'attente. L'heure est renvoyée dans le fuseau horaire dans lequel le gestionnaire de files d'attente est en cours d'exécution.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TIME_LENGTH.

LastPutDate (MQCFST)

Date à laquelle le dernier message a été inséré dans la file d'attente (identificateur de paramètre: MQCACF_LAST_PUT_DATE).

Date, au format yyyy-mm-dd, à laquelle le dernier message a été inséré dans la file d'attente. La date est renvoyée dans le fuseau horaire dans lequel le gestionnaire de files d'attente est en cours d'exécution.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_DATE_LENGTH.

LastPutTime (MQCFST)

Heure à laquelle le dernier message a été correctement inséré dans la file d'attente (identificateur de paramètre: MQCACF_LAST_PUT_TIME).

Heure, au format hh.mm.ss, à laquelle le dernier message a été inséré dans la file d'attente. L'heure est renvoyée dans le fuseau horaire dans lequel le gestionnaire de files d'attente est en cours d'exécution.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TIME_LENGTH.

MediaRecoveryLogExtent (MQCFST)

Nom de l'extension de journal la plus ancienne requise pour effectuer une reprise sur support de la file d'attente (identificateur de paramètre: MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME).

Sous IBM i, ce paramètre identifie le nom du récepteur de journal le plus ancien requis pour effectuer une reprise sur incident lié au support de la file d'attente.

Le nom renvoyé est au format Snnnnnnn.LOG et n'est pas un nom de chemin d'accès complet. L'utilisation de ce paramètre permet au nom d'être facilement corrélé avec les messages émis, à la suite d'une commande **rcdmqimg** permettant d'identifier les files d'attente à l'origine de l'impossibilité pour le LSN de reprise sur incident lié au support de se déplacer vers l'avant.

Ce paramètre est valide sous AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris et Windows.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.

OldestMsgAge (MQCFIN)

Age du message le plus ancien (identificateur de paramètre: MQIACF_OLDEST_MSG_AGE). Age, en secondes, du message le plus ancien contenu dans la file d'attente.

Si la valeur n'est pas disponible, MQMON_NOT_AVAILABLE est renvoyé. Si la file d'attente est vide, 0 est renvoyé. Si la valeur est supérieure à 999 999 999, elle est renvoyée en tant que 999 999 999.

OnQTime (MQCFIL)

Indicateur de la durée pendant laquelle les messages restent dans la file d'attente (identificateur de paramètre: MQIACF_Q_TIME_INDICATOR).Durée, en microsecondes, qu'un message a passée dans la file d'attente. Deux valeurs sont renvoyés :

- Valeur basée sur l'activité récente sur une courte période.
- Valeur basée sur l'activité sur une période plus longue.

Lorsqu'aucune mesure n'est disponible, la valeur MQMON_NOT_AVAILABLE est renvoyée. Si la valeur est supérieure à 999 999 999, elle est renvoyée en tant que 999 999 999.

OpenInputCount (MQCFIN)

Nombre d'entrées ouvertes (identificateur de paramètre: MQIA_OPEN_INPUT_COUNT).

OpenOutputCount (MQCFIN)

Nombre de sorties ouvertes (identificateur de paramètre: MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT).

QName (MQCFST)

Nom de la file d'attente (identificateur de paramètre: MQCA_Q_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

**QSGDisposition (MQCFIN)**

Disposition QSG (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP).

Renvoie la disposition de l'objet (c'est-à-dire où il est défini et comment il se comporte). Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSGD_COPY

L'objet est défini en tant que MQQSGD_COPY.

MQQSGD_Q_DIR

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_SHARED

L'objet est défini en tant que MQQSGD_SHARED.

QueueMonitoring (MQCFIN)

Niveau actuel de la collecte de données de surveillance pour la file d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_MONITORING_Q).La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQMON_OFF

La surveillance de la file d'attente est désactivée.

MQMON_FAIBLE

Faible taux de collecte de données.

MQMON_MEDIUM

Taux moyen de collecte de données.

MQMON_ELEVE

Taux élevé de collecte de données.

StatusType (MQCFST)

Type de statut de la file d'attente (identificateur de paramètre: MQIACF_Q_STATUS_TYPE).

Indique le type des informations d'état.

UncommittedMsgs (MQCFIN)

Nombre de modifications non validées (insertions et extractions) en attente pour la file d'attente (identificateur de paramètre: MQIACF_UNCOMMITTED_MSGS).La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSUM_OUI

Sous z/OS, une ou plusieurs modifications non validées sont en attente.

MQQSUM_NO

Il n'existe aucune modification en instance.

n

Sur les plateformes autres que z/OS, valeur entière indiquant le nombre de modifications non validées en attente.

Données de réponse si StatusType est MQIACF_Q_HANDLE**ApplDesc (MQCFST)**

Description de l'application (identificateur de paramètre: MQCACF_APPL_DESC).

La longueur maximale est MQ_APPL_DESC_LENGTH.

ApplTag (MQCFST)

Balise d'ouverture d'application (identificateur de paramètre: MQCACF_APPL_TAG).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_APPL_TAG_LENGTH.

ApplType (MQCFIN)

Type d'application ouverte (identificateur de paramètre: MQIA_APPL_TYPE).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQAT_QMGR

Un processus de gestionnaire de files d'attente.

MQAT_CHANNEL_INITIATOR

Initiateur de canal.

Utilisateur_MQAT

Une application utilisateur.

MQAT_BATCH

Application utilisant une connexion par lots. MQAT_BATCH s'applique uniquement à z/OS.

MQAT_RRS_BATCH

Application coordonnée RRS utilisant une connexion par lots. MQAT_RRS_BATCH s'applique uniquement à z/OS.

MQAT_CICS

Une transaction CICS . MQAT_CICS s'applique uniquement à z/OS.

MQAT_IMS

Une transaction IMS . MQAT_IMS s'applique uniquement à z/OS.

EXTENSION_SYSTÈME_MQAT_

Application exécutant une extension de fonction fournie par le gestionnaire de files d'attente.

**ASId (MQCFST)**

Identificateur d'espace adresse (identificateur de paramètre: MQCACF_ASID).

Identificateur d'espace adresse de 4 caractères de l'application identifiée par *ApplTag* . Il distingue les valeurs en double de *ApplTag* . Ce paramètre s'applique uniquement à z/OS.

La longueur de la chaîne est MQ_ASID_LENGTH.

AsynchronousState (MQCFIN)

Etat du consommateur asynchrone dans cette file d'attente (identificateur de paramètre: MQIACF_ASYNC_STATE).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQAS_ACTIF

Un appel MQCB a configuré une fonction de rappel pour traiter les messages de manière asynchrone et le descripteur de connexion a été démarré afin que la consommation de messages asynchrones puisse se poursuivre.

MQAS_XX_ENCODE_CASE_ONE inactif

Un appel MQCB a configuré une fonction de rappel pour traiter les messages de manière asynchrone, mais le descripteur de connexion n'a pas encore été démarré, ou a été arrêté ou suspendu, de sorte que la consommation de messages asynchrones ne peut pas se poursuivre.

MQAS_SUSPENDU

Le rappel de consommation asynchrone a été suspendu, de sorte que la consommation de message asynchrone ne peut pas se poursuivre sur ce descripteur. Cette situation peut être due au fait qu'un appel MQCB ou MQCTL avec *Opération* MQOP_SUSPEND a été émis sur ce descripteur d'objet par l'application ou qu'il a été suspendu par le système. S'il a été suspendu par le système, dans le cadre du processus d'interruption de la consommation de messages asynchrones, la fonction de rappel est appelée avec le code raison qui décrit le problème entraînant l'interruption. Cette situation est signalée dans la zone *Raison* de la structure MQCBC transmise au rappel. Pour que la consommation de messages asynchrones puisse continuer, l'application doit émettre un appel MQCB ou MQCTL avec l'opération MQOP_RESUME.

MQAS_SUSPENDU_TEMPORAIRE

Le rappel de consommation asynchrone a été temporairement suspendu par le système, de sorte que la consommation de message asynchrone ne peut pas se poursuivre sur ce descripteur d'objet. Dans le cadre du processus d'interruption de la consommation de messages asynchrones, la fonction de rappel est appelée avec le code anomalie qui décrit le problème entraînant l'interruption. Cette situation est signalée dans la zone *Raison* de la structure MQCBC transmise au rappel. La fonction de rappel est appelée à nouveau lorsque la consommation de messages asynchrones est reprise par le système après la résolution de la condition temporaire.

MQAS_AUCUN

Un appel MQCB n'a pas été émis pour ce descripteur, de sorte qu'aucune consommation de message asynchrone n'est configurée sur ce descripteur.

ChannelName (MQCFST)

Nom du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_CHANNEL_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Conname (MQCFST)

Nom de connexion (identificateur de paramètre: MQCACH_CONNECTION_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CONN_NAME_LENGTH.



ExternalUOWId (MQCFBS)

Identificateur d'unité de récupération RRS (identificateur de paramètre: MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID).

Identificateur d'unité de récupération RRS associé à l'identificateur. Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS .

La longueur de la chaîne est MQ_EXTERNAL_UOW_ID_LENGTH.

HandleState (MQCFIN)

Etat du descripteur (identificateur de paramètre: MQIACF_HANDLE_STATE).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQHSTATE_ACTIVE

Un appel d'API à partir d'une connexion est actuellement en cours pour cet objet. Pour une file d'attente, cette condition peut se produire lorsqu'un appel MQGET WAIT est en cours.

Si une instruction MQGET SIGNAL est en attente, cela ne signifie pas que le descripteur est actif.

MQHSTATE_INACTIVE

Aucun appel d'API d'une connexion n'est actuellement en cours pour cet objet. Pour une file d'attente, cette condition peut se produire lorsqu'aucun appel MQGET WAIT n'est en cours.

OpenBrowse (MQCFIN)

Open browse (identificateur de paramètre: MQIACF_OPEN_BROWSE).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSO_OUI

La file d'attente est ouverte pour consultation.

MQQSO_NO

La file d'attente n'est pas ouverte pour consultation.

OpenInputType (MQCFIN)

Type d'entrée ouverte (identificateur de paramètre: MQIACF_OPEN_INPUT_TYPE).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSO_NO

La file d'attente n'est pas ouverte pour la saisie.

MQQSO_SHARED

La file d'attente est ouverte pour l'entrée partagée.

MQQSO_EXCLUSIF

La file d'attente est ouverte en entrée exclusive.

OpenInquire (MQCFIN)

Open inquire (identificateur de paramètre: MQIACF_OPEN_INQUIRE).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSO_OUI

La file d'attente est ouverte pour l'interrogation.

MQQSO_NO

La file d'attente n'est pas ouverte pour l'interrogation.

OpenOptions (MQCFIN)

Options d'ouverture actuellement en vigueur pour la file d'attente (identificateur de paramètre: MQIACF_OPEN_OPTIONS).

OpenOutput (MQCFIN)

Ouvrir la sortie (identificateur de paramètre: MQIACF_OPEN_OUTPUT).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSO_OUI

La file d'attente est ouverte pour la sortie.

MQQSO_NO

La file d'attente n'est pas ouverte pour la sortie.

OpenSet (MQCFIN)

Ensemble ouvert (identificateur de paramètre: MQIACF_OPEN_SET).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSO_OUI

La file d'attente est ouverte pour la définition.

MQQSO_NO

La file d'attente n'est pas ouverte pour la définition.

ProcessId (MQCFIN)

ID de processus d'application ouverte (identificateur de paramètre: MQIACF_PROCESS_ID).

**PSBName (MQCFST)**

Nom du bloc de spécification de programme (PSB) (identificateur de paramètre: MQCACF_PSB_NAME).

Nom de 8 caractères du bloc de spécification de programme associé à la transaction IMS en cours d'exécution. Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

La longueur de la chaîne est MQ_PSB_NAME_LENGTH.

z/OS

PSTId (MQCFST)

Identificateur de table de spécification de programme (PST) (identificateur de paramètre: MQCACF_PST_ID).

Identificateur de 4 caractères de l'identificateur de région PST pour la région IMS connectée. Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

La longueur de la chaîne est MQ_PST_ID_LENGTH.

QMGrUOWId (MQCFBS)

Unité de récupération affectée par le gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQBACF_Q_MGR_UOW_ID).

Sous z/OS, ce paramètre est une adresse relative en octets de journal de 8 octets, affichée sous la forme de 16 caractères hexadécimaux. Sur les plateformes autres que z/OS, ce paramètre est un identificateur de transaction de 8 octets, affiché sous la forme de 16 caractères hexadécimaux.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_UOW_ID_LENGTH.

QName (MQCFST)

Nom de la file d'attente (identificateur de paramètre: MQCA_Q_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

z/OS

QSGDisposition (MQCFIN)

Disposition QSG (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP).

Renvoie la disposition de l'objet (c'est-à-dire où il est défini et comment il se comporte). Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSGD_COPY

L'objet est défini en tant que MQQSGD_COPY.

MQQSGD_Q_DIR

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_SHARED

L'objet est défini en tant que MQQSGD_SHARED.

StatusType (MQCFST)

Type de statut de la file d'attente (identificateur de paramètre: MQIACF_Q_STATUS_TYPE).

Indique le type des informations d'état.

z/OS

TaskNumber (MQCFST)

Numéro de tâche CICS (identificateur de paramètre: MQCACF_TASK_NUMBER).

Numéro de tâche CICS à 7 chiffres. Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

La longueur de la chaîne est MQ_TASK_NUMBER_LENGTH.

ThreadId (MQCFIN)

ID d'unité d'exécution de l'application ouverte (identificateur de paramètre: MQIACF_THREAD_ID).

La valeur zéro indique que le descripteur a été ouvert par une connexion partagée. Un descripteur créé par une connexion partagée est logiquement ouvert à toutes les unités d'exécution.

z/OS

TransactionId (MQCFST)

Identificateur de transaction CICS (identificateur de paramètre: MQCACF_TRANSACTION_ID).

Identificateur de transaction CICS à 4 caractères. Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement.

La longueur de la chaîne est MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH.

UOWIdentifier (MQCFBS)

Unité de récupération externe associée à la connexion (identificateur de paramètre: MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID).

Ce paramètre correspond à l'identificateur de reprise de l'unité de reprise. Son format est déterminé par la valeur de *UOWType*.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_UOW_ID_LENGTH.

UOWType (MQCFIN)

Type d'identificateur d'unité de récupération externe tel qu'il est perçu par le gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQIACF_UOW_TYPE).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQUOWT_Q_MGR

MQUOWT_CICS

► **z/OS** Valide uniquement sur z/OS.

RRS MQUOWT_RRS

► **z/OS** Valide uniquement sur z/OS.

MQUOWT_IMS

► **z/OS** Valide uniquement sur z/OS.

MQUOWT_XA

UOWType identifie le type *UOWIdentifier* et non le type du coordinateur de transaction. Lorsque la valeur de *UOWType* est MQUOWT_Q_MGR, l'identificateur associé se trouve dans *QMGrUOWId* (et non dans *UOWIdentifier*).

UserIdentifier (MQCFST)

Ouvrez le nom d'utilisateur de l'application (identificateur de paramètre: MQCACF_USER_IDENTIFIER).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_MAX_USER_ID_LENGTH.

► **z/OS Consulter la sécurité**

La commande Inquire Security (MQCMD_INQUIRE_SECURITY) renvoie des informations sur les paramètres de sécurité en cours.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

Paramètres optionnels

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.

- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

SecurityAttrs (MQCFIL)

Attributs de paramètre de sécurité (identificateur de paramètre: MQIACF_SECURITY_ATTRS).

La liste d'attributs peut spécifier la valeur suivante sur sa propre valeur par défaut utilisée si le paramètre n'est pas spécifié:

MQIACF_ALL

Tous les attributs.

ou une combinaison des éléments suivants:

MQIACF_SECURITY_SWITCH

Paramètre en cours des profils de commutation. Si le commutateur de sécurité du sous-système est désactivé, aucun autre paramètre de profil de commutateur n'est renvoyé.

DÉLAI_SÉCURITÉ_MQIACF_MQI

Délai d'attente.

INTERVALLE_SÉCURITÉ_MQIACF_MQI

Intervalle de temps entre les vérifications.

Interroger la sécurité (réponse)

La réponse à la commande Inquire Security (MQCMD_INQUIRE_SECURITY) comprend l'en-tête de réponse suivi de la combinaison demandée de structures de paramètres d'attribut.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

Un message est renvoyé si *SecurityTimeout* ou *SecurityInterval* est spécifié dans la commande. Si *SecuritySwitch* est spécifié, un message par commutateur de sécurité trouvé est renvoyé. Ce message inclut les structures de paramètres d'attribut *SecuritySwitch*, *SecuritySwitchSetting* et *SecuritySwitchProfile*.

Renvoyé si demandé:

SecurityInterval, *SecuritySwitch*, *SecuritySwitchProfile*, *SecuritySwitchSetting*, *SecurityTimeout*

Données de réponse

SecurityInterval (MQCFIN)

Intervalle de temps entre les vérifications (identificateur de paramètre: MQIACF_SECURITY_INTERVAL).

Intervalle, en minutes, entre les vérifications des ID utilisateur et des ressources associées pour déterminer si *SecurityTimeout* a expiré.

SecuritySwitch (MQCFIN)

Profil de commutateur de sécurité (identificateur de paramètre: MQIA_CF_LEVEL). La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQSECSW_SOUS-SYSTEME

Commutateur de sécurité du sous-système.

MQSECSW_Q_DIR

Commutateur de sécurité du gestionnaire de files d'attente.

MQSECSW_QSG

Commutateur de sécurité du groupe de partage de files d'attente.

MQSECSW_CONNECTION

Commutateur de sécurité de connexion.

MQSECSW_COMMAND

Commutateur de sécurité de commande.

MQSECSW_CONTEXT

Commutateur de sécurité de contexte.

MQSECSW_ALTERNATE_USER

Autre paramètre de sécurité utilisateur.

MQSECSW_PROCESSUS

Commutateur de sécurité de processus.

MQSECSW_NAMELIST

Commutateur de sécurité de la liste de noms.

MQSECSW_TOPIC

Commutateur de sécurité de rubrique.

MQSECSW_Q

Commutateur de sécurité de file d'attente.

RESSOURCES MQSECSW_COMMAND_RESSOURCES

Commutateur de sécurité de ressource de commande.

SecuritySwitchProfile (MQCFST)

Profil de commutation de sécurité (identificateur de paramètre: MQCACF_SECURITY_PROFILE).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SECURITY_PROFILE_LENGTH.

SecuritySwitchSetting (MQCFIN)

Définition du commutateur de sécurité (identificateur de paramètre: MQIACF_SECURITY_SETTING).

La valeur peut être :

MQSECSW_ON_FOUND

Activation, profil trouvé.

MQSECSW_OFF_FOUND

Interrupteur désactivé, profil trouvé.

MQSECSW_ON_NOT_FOUND

Activation, profil introuvable.

MQSECSW_OFF_NOT_FOUND

Interrupteur désactivé, profil introuvable.

ERREUR MQSECSW_OFF_ERROR

Désactivation, erreur de profil.

MQSECSW_ON_SUBSTITUÉ

Sous tension, profil remplacé.

SecurityTimeout (MQCFIN)

Valeur de délai d'attente (identificateur de paramètre: MQIACF_SECURITY_TIMEOUT).

Durée, en minutes, pendant laquelle les informations de sécurité relatives à un ID utilisateur inutilisé et aux ressources associées sont conservées.

Consulter un service

La commande Inquire Service (MQCMD_INQUIRE_SERVICE) demande des informations sur les attributs des services IBM MQ existants.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Paramètres obligatoires

ServiceName (MQCFST)

Nom du service (identificateur de paramètre: MQCA_SERVICE_NAME).

Ce paramètre est le nom du service dont les attributs sont requis. Les noms de service génériques sont pris en charge. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*), par exemple ABC*, et il sélectionne tous les services dont les noms commencent par la chaîne de caractères sélectionnée. Un astérisque seul correspond à tous les noms possibles.

Le nom de service est toujours renvoyé quels que soient les attributs demandés.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Paramètres optionnels

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descripteur de commande de filtre entier. L'identificateur de paramètre doit être un paramètre de type entier autorisé dans *ServiceAttrs*, à l'exception de MQIACF_ALL. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFIF-Paramètre de filtre d'entier PCF», à la page 1954.

Si vous spécifiez un filtre de type entier, vous ne pouvez pas également spécifier de filtre de chaîne à l'aide du paramètre *StringFilterCommand*.

ServiceAttrs (MQCFIL)

Attributs de service (identificateur de paramètre: MQIACF_SERVICE_ATTRS).

La liste d'attributs peut spécifier la valeur suivante sur sa propre valeur par défaut si le paramètre n'est pas spécifié:

MQIACF_ALL

Tous les attributs.

ou une combinaison des éléments suivants:

MQCA_ALTERATION_DATE

Date de la dernière modification de la définition.

MQCA_ALTERATION_TIME

Heure à laquelle la définition a été modifiée pour la dernière fois.

MQCA_SERVICE_DESC

Description de la définition de service.

NOM_SERVICE_MQ

Nom de la définition de service.

MQCA_SERVICE_START_ARGS

Arguments à transmettre au programme de service.

Commande MQCA_SERVICE_START_COMMAND

Nom du programme à exécuter pour démarrer le service.

MQCA_SERVICE_STOP_ARGS

Arguments à transmettre au programme d'arrêt pour arrêter le service.

MQCA_STDERR_DESTINATION

Destination de l'erreur standard pour le processus.

MQCA_STDOUT_DESTINATION

Destination de la sortie standard pour le processus.

MQCA_SERVICE_START_ARGS

Arguments à transmettre au programme de service.

Contrôle_SERVICE_MQ

Lorsque le gestionnaire de files d'attente doit démarrer le service.

MQIA_SERVICE_TYPE

Mode dans lequel le service doit s'exécuter.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Descripteur de commande de filtre de chaîne. L'identificateur de paramètre doit être un paramètre de type chaîne autorisé dans *ServiceAttrs*, à l'exception de MQCA_SERVICE_NAME. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFSF-Paramètre de filtre de chaîne PCF», à la page 1961.

Si vous spécifiez un filtre de chaîne, vous ne pouvez pas également spécifier un filtre de type entier à l'aide du paramètre *IntegerFilterCommand*.

Interroger le service (réponse)

La réponse à la commande Inquire Service (MQCMD_INQUIRE_SERVICE) se compose de l'en-tête de réponse suivi de la structure *ServiceName* et de la combinaison demandée de structures de paramètres d'attribut.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Si un nom de service générique a été indiqué, un tel message est généré pour chaque service trouvé.

Toujours renvoyé:

ServiceName

Renvoyé si demandé:

AlterationDate, AlterationTime, Arguments, ServiceDesc, ServiceType, StartArguments, StartCommand, StartMode, StderrDestination, StdoutDestination, StopArguments, StopCommand

Données de réponse**AlterationDate (MQCFST)**

Date de modification (identificateur de paramètre: MQCA_ALTERATION_DATE).

Date à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois au format yyyy-mm-dd.

AlterationTime (MQCFST)

Heure d'altération (identificateur de paramètre: MQCA_ALTERATION_TIME).

Heure à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois sous la forme hh.mm.ss.

ServiceDesc (MQCFST)

Description de la définition de service (identificateur de paramètre: MQCA_SERVICE_DESC).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SERVICE_DESC_LENGTH.

ServiceName (MQCFST)

Nom de la définition de service (identificateur de paramètre: MQCA_SERVICE_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SERVICE_NAME_LENGTH.

ServiceType (MQCFIN)

Mode d'exécution du service (identificateur de paramètre: MQIA_SERVICE_TYPE).

La valeur peut être :

SERVEUR_TYPE_MQ

Une seule instance du service peut être exécutée à la fois, avec le statut du service rendu disponible par la commande Inquire Service Status.

MQSVC_TYPE_COMMANDE

Plusieurs instances du service peuvent être démarrées.

StartArguments (MQCFST)

Arguments à transmettre au programme utilisateur au démarrage du gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQCA_SERVICE_START_ARGS).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH.

StartCommand (MQCFST)

Nom du programme de service (identificateur de paramètre: MQCA_SERVICE_START_COMMAND).

Nom du programme à exécuter.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH.

StartMode (MQCFIN)

Mode service (identificateur de paramètre: MQIA_SERVICE_CONTROL).

Indique comment le service doit être démarré et arrêté. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQSVC_CONTROL_MANUAL

Le service ne doit pas être démarré automatiquement ou arrêté automatiquement. Il doit être contrôlé par une commande utilisateur.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Le service doit être démarré et arrêté en même temps que le gestionnaire de files d'attente.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

Le service doit être démarré en même temps que le gestionnaire de files d'attente, mais il n'est pas demandé de s'arrêter lorsque le gestionnaire de files d'attente est arrêté.

StderrDestination (MQCFST)

Chemin d'accès à un fichier vers lequel l'erreur standard (stderr) du programme de service doit être redirigée (identificateur de paramètre: MQCA_STDERR_DESTINATION).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SERVICE_PATH_LENGTH.

StdoutDestination (MQCFST)

Chemin d'accès à un fichier vers lequel la sortie standard (stdout) du programme de service doit être redirigée (identificateur de paramètre: MQCA_STDOUT_DESTINATION).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SERVICE_PATH_LENGTH.

StopArguments (MQCFST)

Arguments à transmettre au programme d'arrêt lorsqu'il est invité à arrêter le service (identificateur de paramètre: MQCA_SERVICE_STOP_ARGS).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH.

StopCommand (MQCFST)

Commande d'arrêt du programme de service (identificateur de paramètre: MQCA_SERVICE_STOP_COMMAND).

Ce paramètre correspond au nom du programme à exécuter lorsque l'arrêt du service est demandé.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH.

Consulter le statut d'un service

La commande Inquire Service Status (MQCMD_INQUIRE_SERVICE_STATUS) demande le statut d'une ou de plusieurs instances de service IBM MQ .

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Paramètres obligatoires

ServiceName (MQCFST)

Nom du service (identificateur de paramètre: MQCA_SERVICE_NAME).

Les noms de service génériques sont pris en charge. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*), par exemple ABC*, et il sélectionne tous les services dont les noms commencent par la chaîne de caractères sélectionnée. Un astérisque seul correspond à tous les noms possibles.

Le nom de service est toujours renvoyé, quels que soient les attributs demandés.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Paramètres facultatifs (Inquire Service Status)

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descripteur de commande de filtre entier. L'identificateur de paramètre doit être un paramètre de type entier autorisé dans *ServiceStatusAttrs* , à l'exception de MQIACF_ALL. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFIF-Paramètre de filtre d'entier PCF», à la page 1954 .

Si vous spécifiez un filtre de type entier, vous ne pouvez pas également spécifier de filtre de chaîne à l'aide du paramètre *StringFilterCommand* .

ServiceStatusAttrs (MQCFIL)

Attributs de statut de service (identificateur de paramètre: MQIACF_SERVICE_STATUS_ATTRS).

La liste d'attributs peut spécifier seule la valeur suivante: il s'agit de la valeur par défaut utilisée si le paramètre n'est pas spécifié:

MQIACF_ALL

Tous les attributs.

ou une combinaison des éléments suivants:

MQCA_SERVICE_DESC

Description de la définition de service.

NOM_SERVICE_MQ

Nom de la définition de service.

MQCA_SERVICE_START_ARGS

Arguments à transmettre au programme de service.

Commande MQCA_SERVICE_START_COMMAND

Nom du programme à exécuter pour démarrer le service.

MQCA_SERVICE_STOP_ARGS

Arguments à transmettre à la commande d'arrêt pour arrêter le service.

MQCA_SERVICE_STOP_COMMAND

Nom du programme à exécuter pour arrêter le service.

MQCA_STDERR_DESTINATION

Destination de l'erreur standard pour le processus.

MQCA_STDOUT_DESTINATION

Destination de la sortie standard pour le processus.

DATE MQCACF_SERVICE_START_DATE

Date à laquelle le service a été démarré.

MQCACF_SERVICE_START_TIME

Heure à laquelle le service a été démarré.

Contrôle_SERVICE_MQ

Mode de démarrage et d'arrêt du service.

MQIA_SERVICE_TYPE

Mode dans lequel le service doit s'exécuter.

ID_PROCESSUS_MQIACF_ID

Identificateur de processus de la tâche du système d'exploitation sous laquelle ce service est exécuté.

STATUT DU SERVICE MQIACF_STATUT

Statut du service.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Descripteur de commande de filtre de chaîne. L'identificateur de paramètre doit être un paramètre de type chaîne autorisé dans *ServiceStatusAttrs*, à l'exception de MQCA_SERVICE_NAME. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFSF-Paramètre de filtre de chaîne PCF», à la page 1961.

Si vous spécifiez un filtre de chaîne, vous ne pouvez pas également spécifier un filtre de type entier à l'aide du paramètre *IntegerFilterCommand*.

Codes d'erreur

Cette commande peut renvoyer le code d'erreur suivant dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs indiquées dans le «Codes d'erreur applicables à toutes les commandes», à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRCCF_SERV_STATUS_NOT_FOUND

Statut de service introuvable.

Consulter le statut du service (réponse)

La réponse à la commande Inquire Service Status (MQCMD_INQUIRE_SERVICE_STATUS) se compose de l'en-tête de réponse suivi de la structure *ServiceName* et de la combinaison demandée de structures de paramètres d'attribut.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Si un nom de service générique a été indiqué, un tel message est généré pour chaque service trouvé.

Toujours renvoyé:

ServiceName

Renvoyé si demandé:

ProcessId, ServiceDesc, StartArguments, StartCommand, StartDate, StartMode, StartTime, Status, StderrDestination, StdoutDestination, StopArguments, StopCommand

Données de réponse

ProcessId (MQCFIN)

Identificateur de processus (identificateur de paramètre: MQIACF_PROCESS_ID).

Identificateur de processus du système d'exploitation associé au service.

ServiceDesc (MQCFST)

Description de la définition de service (identificateur de paramètre: MQCACH_SERVICE_DESC).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SERVICE_DESC_LENGTH.

ServiceName (MQCFST)

Nom de la définition de service (identificateur de paramètre: MQCA_SERVICE_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

StartArguments (MQCFST)

Arguments à transmettre au programme au démarrage (identificateur de paramètre: MQCA_SERVICE_START_ARGS).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH.

StartCommand (MQCFST)

Nom du programme de service (identificateur de paramètre: MQCA_SERVICE_START_COMMAND).

Indique le nom du programme à exécuter.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH.

StartDate (MQCFST)

Date de début (identificateur de paramètre: MQIACF_SERVICE_START_DATE).

Date, au format yyyy-mm-dd, à laquelle le service a été démarré.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_DATE_LENGTH

StartMode (MQCFIN)

Mode de service (identificateur de paramètre: MQIACH_SERVICE_CONTROL).

Mode de démarrage et d'arrêt du service. La valeur peut être :

MQSVC_CONTROL_MANUAL

Le service ne doit pas être démarré automatiquement ou arrêté automatiquement. Il doit être contrôlé par une commande utilisateur.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Le service doit être démarré et arrêté en même temps que le gestionnaire de files d'attente.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

Le service doit être démarré en même temps que le gestionnaire de files d'attente, mais il n'est pas demandé de s'arrêter lorsque le gestionnaire de files d'attente est arrêté.

StartTime (MQCFST)

Date de début (identificateur de paramètre: MQIACF_SERVICE_START_TIME).

Heure, au format hh.mm.ss, à laquelle le service a été démarré.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TIME_LENGTH

Status (MQCFIN)

Statut du service (identificateur de paramètre: MQIACF_SERVICE_STATUS).

Statut du service. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQSVC_STATUS_DEMARRAGE

Le service est en cours d'initialisation.

MQSVC_STATUS_RUNNING

Le service est en cours d'exécution.

MQSVC_STATUS_ARRÊT

Le service est en cours d'arrêt.

StderrDestination (MQCFST)

Indique le chemin d'accès à un fichier vers lequel l'erreur standard (stderr) du programme de service doit être redirigée (identificateur de paramètre: MQCA_STDERR_DESTINATION).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SERVICE_PATH_LENGTH.

StdoutDestination (MQCFST)

Indique le chemin d'accès à un fichier vers lequel la sortie standard (stdout) du programme de service doit être redirigée (identificateur de paramètre: MQCA_STDOUT_DESTINATION).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SERVICE_PATH_LENGTH.

StopArguments (MQCFST)

Indique les arguments à transmettre au programme d'arrêt lorsqu'il est invité à arrêter le service (identificateur de paramètre: MQCA_SERVICE_STOP_ARGS).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH.

StopCommand (MQCFST)

Commande d'arrêt du programme de service (identificateur de paramètre: MQCA_SERVICE_STOP_COMMAND).

Ce paramètre correspond au nom du programme à exécuter lorsque l'arrêt du service est demandé.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH.

Consulter SMDS

La commande Inquire SMDS (MQCMD_INQUIRE_SMDS) demande des informations sur les attributs des fichiers de messages partagés d'une structure d'application CF.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

Paramètres obligatoires

SMDS (nom_gest_files_attente)

Indique le gestionnaire de files d'attente pour lequel les propriétés du fichier de messages partagé doivent être affichées, ou un astérisque pour afficher les propriétés de tous les fichiers de messages partagés associés à l'unité CFSTRUCT spécifiée (identificateur de paramètre: MQCACF_CF_SMDS).

CFStrucName (MQCFST)

Nom de la structure d'application CF avec les propriétés SMDS que vous souhaitez interroger (identificateur de paramètre: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Paramètres optionnels

CFSMDSAttrs (MQCFIL)

Attributs du fichier SMDS de la structure d'application de l'unité de couplage (identificateur de paramètre: MQIACF_SMDS_ATTRS).

La valeur par défaut utilisée si ce paramètre n'est pas spécifié est:

MQIACF_ALL

Tous les attributs.

La liste d'attributs peut spécifier MQIACF_ALL seule ou une combinaison des éléments suivants:

TAMPONS MQIA_CF_SMDS_BUFFERS

Propriété DSBUFFS du fichier de messages partagé.

MQIACF_CF_SMDS_EXPAND

Propriété DSEXPAND du fichier de messages partagés.

Consulter le fichier SMDS (Réponse)

La réponse à la commande Inquire SMDS (MQCMD_INQUIRE_SMDS) renvoie les paramètres d'attribut de la connexion de l'ensemble de données de message partagé.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

Données de réponse

SMDS (MQCFST)

Nom du gestionnaire de files d'attente pour lequel les propriétés du fichier de messages partagé sont affichées (identificateur de paramètre: MQCACF_CF_SMDS).

CFStrucName (MQCFST)

Nom de la structure d'unité de couplage (identificateur de paramètre: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longueur maximale est MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

DSBUFFS (MQCFIN)

Propriété CF DSBUFFS (identificateur de paramètre: MQIA_CF_SMDS_BUFFERS).

La valeur renvoyée est comprise entre 0 et 9999.

La valeur correspond au nombre de mémoires tampon à allouer dans chaque gestionnaire de files d'attente pour accéder aux fichiers de messages partagés. La taille de chaque mémoire tampon est égale à la taille du bloc logique.

DSEXPAND (MQCFIN)

Propriété CF DSEXPAND (identificateur de paramètre: MQIACF_CF_SMDS_EXPAND).

MQDSE_OUI

Le fichier peut être développé.

MQDSE_NO

Le fichier ne peut pas être développé.

MQDSE_PAR DEFALT

Renvoyé uniquement lors de l'interrogation de la structure d'unité de couplage lorsqu'il n'est pas défini de manière explicite

Consulter la connexion SMDS

La réponse à la commande MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN (Inquire SMDS Connection) renvoie des informations de statut et de disponibilité sur la connexion entre le gestionnaire de files d'attente et les fichiers de messages partagés pour le *CFStrucName* spécifié.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

Paramètres obligatoires

SMDSCONN (MQCFST)

Indiquez le gestionnaire de files d'attente qui possède le fichier SMDS pour lequel les informations de connexion doivent être renvoyées, ou un astérisque pour renvoyer les informations de connexion

pour tous les fichiers de messages partagés associés au *CFStrucName* spécifié (identificateur de paramètre: MQCACF_CF_SMDSCONN).

CFStrucName (MQCFST)

Nom de la structure d'application CF avec les propriétés de connexions SMDS que vous souhaitez consulter (identificateur de paramètre: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Réponse MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN (Inquire SMDS Connection) sur z/OS

La réponse à la commande PCF Inquire SMDS Connection (MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN) renvoie des informations de statut et de disponibilité sur la connexion entre le gestionnaire de files d'attente et les fichiers de messages partagés pour le *CFStrucName* spécifié.

Données de réponse

SMDSCONN (MQCFST)

Gestionnaire de files d'attente propriétaire du fichier SMDS pour lequel les informations de connexion sont renvoyées (identificateur de paramètre: MQCACF_CF_SMDSCONN).

CFStrucName (MQCFST)

Nom de la structure d'application CF avec les propriétés de connexions SMDS que vous souhaitez consulter (identificateur de paramètre: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Disponible (MQCFIN)

Disponibilité de cette connexion de fichier telle que vue par ce gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre MQIACF_SMDS_AVAIL).

Il s'agit de l'une des valeurs suivantes :

MQS_DISPONIBLES_NORMAL

La connexion peut être utilisée et aucune erreur n'a été détectée.

MQS_ERREUR DISPONIBLE

La connexion n'est pas disponible en raison d'une erreur.

Le gestionnaire de files d'attente peut tenter de réactiver l'accès automatiquement si l'erreur n'est plus présente, par exemple lorsque la récupération est terminée ou que le statut est défini manuellement sur RECOVERY. Sinon, il peut être réactivé à l'aide de la commande START SMDSCONN afin de relancer l'action qui a échoué à l'origine.

MQS_DISPONIBLE_ARRETÉE

La connexion ne peut pas être utilisée car elle a été explicitement arrêtée à l'aide de la commande STOP SMDSCONN. Il ne peut être rendu disponible à nouveau qu'à l'aide d'une commande START SMDSCONN pour l'activer.

ExpandST (MQCFIN)

Statut d'extension automatique du fichier (identificateur de paramètre MQIACF_SMDS_EXPANDST).

Il s'agit de l'une des valeurs suivantes :

MQS_EXTENSION_NORMALE

Aucun problème susceptible d'affecter l'expansion automatique n'a été relevé.

Echec de MQS_EXPANDST_FAILED

Une tentative d'extension récente a échoué, entraînant la définition de l'option DSEXPAND sur NO pour ce fichier spécifique. Ce statut est effacé lorsque l'instruction ALTER SMDS est utilisée pour rétablir la valeur YES ou DEFAULT pour l'option DSEXPAND.

MQS_EXPANDST_MAXIMUM

Le nombre maximal d'extensions a été atteint. Par conséquent, une extension ultérieure n'est pas possible (sauf en mettant le jeu de données hors service et en le copiant dans des extensions plus importantes).

OpenMode (MQCFIN)

Indique le mode dans lequel le fichier de messages partagé est actuellement ouvert par ce gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre MQIACF_SMDS_OPENMODE).

Il s'agit de l'une des valeurs suivantes :

MQS_OPENMODE_NONE

Le fichier de messages partagé n'est pas ouvert.

MQS_OPENMODE_READONLY

Le fichier de messages partagé appartient à un autre gestionnaire de files d'attente et est ouvert pour un accès en lecture seule.

MQS_OPENMODE_UPDATE

Le fichier de messages partagé appartient à ce gestionnaire de files d'attente et est ouvert pour l'accès en mise à jour.

MQS_OPENMODE_RECOVERY

Le fichier de messages partagé est ouvert pour le traitement de la récupération

Statut (MQCFIN)

Indique le statut de connexion du fichier de messages partagé tel qu'il est vu par l'identificateur de paramètre de gestionnaire de files d'attente MQIACF_SMDS_STATUS).

Il s'agit de l'une des valeurs suivantes :

MQS_STATUS_FERME

Ce jeu de données n'est pas ouvert actuellement.

MQS_STATUS_CLOSING

Ce gestionnaire de files d'attente est en train de fermer ce fichier, y compris la mise au repos de l'activité d'E-S normale et le stockage de la mappe d'espace sauvegardé si nécessaire.

MQS_STATUS_OUVERTURE

Ce gestionnaire de files d'attente est actuellement en train d'ouvrir et de valider ce fichier (y compris le traitement du redémarrage de la mappe d'espace si nécessaire).

MQS_STATUS_OPEN

Ce gestionnaire de files d'attente a ouvert ce fichier et est disponible pour une utilisation normale.

MQS_STATUS_NOTENABLED

La définition du fichier SMDS n'étant pas à l'état ACCESS (ENABLED), le fichier n'est pas actuellement disponible pour une utilisation normale. Ce statut est défini uniquement lorsque le statut SMDSCONN n'indique pas déjà une autre forme d'échec.

MQS_STATUS_ALLOCFAIL

Ce gestionnaire de files d'attente n'a pas pu localiser ou allouer ce fichier.

MQS_STATUS_OPENFAIL

Ce gestionnaire de files d'attente a pu allouer le fichier mais n'a pas pu l'ouvrir. Il a donc été libéré.

MQS_STATUS_STGFAIL

Le fichier n'a pas pu être utilisé car le gestionnaire de files d'attente n'a pas pu allouer les zones de stockage associées pour les blocs de contrôle ou pour le traitement de la mappe d'espace ou de l'enregistrement d'en-tête.

MQS_STATUS_DATAFAIL

L'ouverture du fichier a abouti, mais les données ont été détectées comme non valides ou incohérentes, ou une erreur d'E-S permanente s'est produite. Par conséquent, le fichier a été fermé et désalloué.

Il se peut que le fichier de messages partagé lui-même soit marqué comme STATUS (FAILED).

Consulter une classe d'archivage

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

La commande Inquire Storage Class (MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS) renvoie des informations sur les classes de stockage.

Paramètres obligatoires

***StorageClassName* (MQCFST)**

Nom de la classe de stockage (identificateur de paramètre: MQCA_STORAGE_CLASS).

Les noms de classe de stockage génériques sont pris en charge. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*), par exemple ABC*, et il sélectionne toutes les classes de stockage dont les noms commencent par la chaîne de caractères sélectionnée. Un astérisque seul correspond à tous les noms possibles.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

Paramètres optionnels

***CommandScope* (MQCFST)**

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Vous ne pouvez pas utiliser *CommandScope* comme paramètre de filtrage.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descripteur de commande de filtre entier. L'identificateur de paramètre doit être un paramètre de type entier autorisé dans *StgClassAttrs*, à l'exception de MQIACF_ALL. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFIF-Paramètre de filtre d'entier PCF», à la page 1954.

Si vous spécifiez un filtre de type entier pour *PageSetId*, vous ne pouvez pas spécifier également le paramètre *PageSetId*.

Si vous spécifiez un filtre de type entier, vous ne pouvez pas également spécifier de filtre de chaîne à l'aide du paramètre *StringFilterCommand*.

PageSetId (MQCFIN)

Identificateur d'ensemble de pages auquel la classe de stockage est associée (identificateur de paramètre: MQIA_PAGESET_ID).

Si vous omettez ce paramètre, les classes de stockage avec des identificateurs d'ensemble de pages sont qualifiées.

QSGDisposition (MQCFIN)

Disposition de l'objet dans le groupe (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP).

Indique la disposition de l'objet (c'est-à-dire où il est défini et comment il se comporte). La valeur peut être :

MQQSGD_LIVE

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. MQQSGD_LIVE est la valeur par défaut si le paramètre n'est pas spécifié.

MQQSGD_ALL

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY.

S'il existe un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées et que la commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente où elle a été émise, cette option affiche également des informations sur les objets définis avec MQQSGD_GROUP.

Si MQQSGD_LIVE est spécifié ou défini par défaut, ou si MQQSGD_ALL est spécifié dans un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées, la commande peut donner des noms en double (avec des dispositions différentes).

MQQSGD_COPY

L'objet est défini en tant que MQQSGD_COPY.

GROUPE_MQQSG

L'objet est défini en tant que MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP est autorisé uniquement dans un environnement de file d'attente partagée.

MQQSGD_Q_DIR

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIV

L'objet est défini avec MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE renvoie les mêmes informations que MQQSGD_LIVE.

Vous ne pouvez pas utiliser *QSGDisposition* comme paramètre de filtrage.

StgClassAttrs (MQCFIL)

Attributs de paramètre de classe de stockage (identificateur de paramètre: MQIACF_STORAGE_CLASS_ATTRS).

La liste d'attributs peut spécifier la valeur suivante seule: il s'agit de la valeur par défaut utilisée si le paramètre n'est pas spécifié:

MQIACF_ALL

Tous les attributs.

ou une combinaison des éléments suivants:

MQCA_STORAGE_CLASS

Nom de la classe de stockage.

MQCA_STORAGE_CLASS_DESC

Description de la classe de stockage.

ID_PAGESET_MQIA_

Identificateur de l'ensemble de pages auquel la classe de stockage est mappée.

NOM_GROUPE_XCF_MQCA

Nom du groupe XCF dont IBM MQ est membre.

MQIA_XCF_NOM_MEMBRES

Nom de membre XCF du système IMS dans le groupe XCF spécifié dans
MQCA_XCF_GROUP_NAME.

MQCA_ALTERATION_DATE

Date à laquelle la définition a été modifiée pour la dernière fois.

MQCA_ALTERATION_TIME

Heure à laquelle la définition a été modifiée pour la dernière fois.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Descripteur de commande de filtre de chaîne. L'identificateur de paramètre doit être un paramètre de type chaîne autorisé dans *StgClassAttrs*, à l'exception de MQCA_STORAGE_CLASS. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFSF-Paramètre de filtre de chaîne PCF», à la page 1961.

Si vous spécifiez un filtre de chaîne, vous ne pouvez pas également spécifier un filtre de type entier à l'aide du paramètre *IntegerFilterCommand*.

Consulter la classe de stockage (réponse)

La réponse à la commande Inquire Storage Class (MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS) se compose de l'en-tête de réponse suivi de la structure *StgClassName*, de la structure *PageSetId* et de la structure *QSGDisposition* qui sont suivies de la combinaison demandée de structures de paramètres d'attribut.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

Toujours renvoyé:

PageSetId, QSGDisposition, StgClassName

Renvoyé si demandé:

AlterationDate, AlterationTime, PassTicketApplication, StorageClassDesc, XCFGroupName, XCFMemberName,

Données de réponse**AlterationDate (MQCFST)**

Date de modification (identificateur de paramètre: MQCA_ALTERATION_DATE).

Ce paramètre est la date, au format yyyy-mm-dd, à laquelle la définition a été modifiée pour la dernière fois.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_DATE_LENGTH.

AlterationTime (MQCFST)

Heure d'altération (identificateur de paramètre: MQCA_ALTERATION_TIME).

Ce paramètre correspond à l'heure, au format hh.mm.ss, à laquelle la définition a été modifiée pour la dernière fois.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TIME_LENGTH.

PageSetId (MQCFIN)

Identificateur d'ensemble de pages (identificateur de paramètre: MQIA_PAGESET_ID).

Identificateur de l'ensemble de pages auquel la classe de stockage est mappée.

PassTicketApplication (MQCFST)

Application PassTicket (identificateur de paramètre: MQCA_PASS_TICKET_APPL).

Nom d'application transmis à RACF lors de l'authentification du PassTicket spécifié dans l'en-tête MQIIH.

La longueur maximale est MQ_PASS_TICKET_APPL_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Disposition QSG (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP).

Indique la disposition de l'objet (c'est-à-dire où il est défini et comment il se comporte). La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSGD_COPY

L'objet est défini en tant que MQQSGD_COPY.

GROUPE_MQQSG

L'objet est défini en tant que MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_DIR

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR.

StorageClassDesc (MQCFST)

Description de la classe de stockage (identificateur de paramètre: MQCA_STORAGE_CLASS_DESC).

La longueur maximale est MQ_STORAGE_CLASS_DESC_LENGTH.

StgClassName (MQCFST)

Nom de la classe de stockage (identificateur de paramètre: MQCA_STORAGE_CLASS).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

XCFGroupName (MQCFST)

Nom du groupe XCF dont IBM MQ est membre (identificateur de paramètre: MQCA_XCF_GROUP_NAME).

La longueur maximale est MQ_XCF_GROUP_NAME_LENGTH.

XCFMemberName (MQCFST)

Nom du groupe XCF dont IBM MQ est membre (identificateur de paramètre: MQCA_XCF_MEMBER_NAME).

La longueur maximale est MQ_XCF_MEMBER_NAME_LENGTH.

 Consulter des noms de classe d'archivage

La commande d'interrogation des noms de classe de stockage (MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS_NAMES) permet d'obtenir la liste des noms de classe de stockage correspondant au nom de classe de stockage générique spécifié.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

Paramètres obligatoires**StorageClassName (MQCFST)**

Nom de la classe de stockage (identificateur de paramètre: MQCA_STORAGE_CLASS).

Les noms de classe de stockage génériques sont pris en charge. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*), par exemple ABC*, et il sélectionne toutes les classes de stockage dont les noms commencent par la chaîne de caractères sélectionnée. Un astérisque seul correspond à tous les noms possibles.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

Paramètres optionnels

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Disposition de l'objet dans le groupe (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet (c'est-à-dire où il est défini et comment il se comporte). La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSGD_LIVE

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. MQQSGD_LIVE est la valeur par défaut si le paramètre n'est pas spécifié.

MQQSGD_ALL

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY.

S'il existe un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées et que la commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente où elle a été émise, cette option affiche également des informations sur les objets définis avec MQQSGD_GROUP.

Si MQQSGD_LIVE est spécifié ou défini par défaut, ou si MQQSGD_ALL est spécifié dans un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées, la commande peut donner des noms en double (avec des dispositions différentes).

MQQSGD_COPY

L'objet est défini en tant que MQQSGD_COPY.

GROUPE_MQQSG

L'objet est défini en tant que MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_DIR

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIV

L'objet est défini avec MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE renvoie les mêmes informations que MQQSGD_LIVE.

Consulter les noms de classe de stockage (réponse)

La réponse à la commande MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS_NAMES (Inquire Storage Class Names) se compose de l'en-tête de réponse suivi d'une structure de paramètre qui donne zéro ou plusieurs noms correspondant au nom de liste de noms spécifié.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

En outre, la structure *QSGDispositions* (avec le même nombre d'entrées que la structure *StorageClassNames*) est renvoyée. Chaque entrée de cette structure indique la disposition de l'objet avec l'entrée correspondante dans la structure *StorageClassNames*.

Toujours renvoyé:

StorageClassNames, *QSGDispositions*

Renvoyé si demandé:

Aucun

Données de réponse

StorageClassNames (MQCFSL)

Liste des noms de classe de stockage (identificateur de paramètre: MQCACF_STORAGE_CLASS_NAMES).

QSGDispositions (MQCFIL)

Liste des dispositions QSG (identificateur de paramètre: MQIACF_QSG_DISPS). Les valeurs possibles pour les zones de cette structure sont celles autorisées pour le paramètre *QSGDisposition* (MQQSGD_*). Les valeurs possibles pour les zones de cette structure sont les suivantes:

MQQSGD_COPY

L'objet est défini en tant que MQQSGD_COPY.

GROUPE_MQQSG

L'objet est défini en tant que MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_DIR

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR.

Consulter un abonnement

La commande Inquire subscription (MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION) permet d'obtenir des informations sur les attributs d'un abonnement.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Paramètres obligatoires

SubName (MQCFST)

Identificateur unique de l'application pour un abonnement (identificateur de paramètre: MQCACF_SUB_NAME).

Si *SubName* n'est pas fourni, *SubId* doit être spécifié pour identifier l'abonnement à rechercher.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SUB_NAME_LENGTH.

SubId (MQCFBS)

Identificateur d'abonnement (identificateur de paramètre: MQBACF_SUB_ID).

Indique l'identificateur d'abonnement interne unique. Si le gestionnaire de files d'attente génère l'ID *CorrelId* pour un abonnement, *SubId* est utilisé comme *DestinationCorrelId*.

Vous devez indiquer une valeur pour *SubId* si vous n'avez pas indiqué de valeur pour *SubName*.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CORREL_ID_LENGTH.

Paramètres optionnels



CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- Vide (ou omettre le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- Nom du gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- Un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Vous ne pouvez pas utiliser *CommandScope* comme paramètre de filtrage.

Durable (MQCFIN)

Spécifiez cet attribut pour restreindre le type des abonnements affichés (identificateur de paramètre: MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION).

MQSUB_DURABLE_YES

Les informations sur les abonnements durables uniquement sont affichées.

MQSUB_DURABLE_NO

Les informations sur les abonnements non durables uniquement sont affichées.

MQSUB_DURABLE_ALL

Des informations sur tous les abonnements sont affichées.

SubscriptionAttrs (MQCFIL)

Attributs d'abonnement (identificateur de paramètre: MQIACF_SUB_ATTRS).

Utilisez l'un des paramètres suivants pour sélectionner les attributs à afficher:

- ALL pour afficher tous les attributs.
- SUMMARY pour afficher un sous-ensemble des attributs (voir MQIACF_SUMMARY pour une liste).
- L'un des paramètres suivants, individuellement ou en combinaison.

MQIACF_ALL

Tous les attributs.

MQIACF_RÉSUMÉ

Utilisez ce paramètre pour afficher:

- ID_CORREL_DESTINATION_MQBACF
- ID_SUB_MQBACF
- DESTINATION_MQCACF

- MQCACF_DESTINATION_Q_MGR
- MQCACF_NOM_SOUS-SYSTÈME
- MQCA_TOPIC_CHAINE
- SOUS-TYPE MQIACF_

JETON_COMPTEUR_MQBACF

Jeton de comptabilité transmis par l'abonné pour propagation dans les messages envoyés à cet abonnement dans la zone AccountingToken de MQMD.

ID_CORREL_DESTINATION_MQBACF

CorrelId utilisé pour les messages envoyés à cet abonnement.

ID_SUB_MQBACF

Clé unique interne identifiant un abonnement.

MQCA_ALTERATION_DATE

Date de la MQSUB la plus récente avec la commande MQSO_ALTER ou ALTER SUB.

MQCA_ALTERATION_TIME

Heure de la MQSUB la plus récente avec la commande MQSO_ALTER ou ALTER SUB.

DATE DE CREATION_MQCA

Date de la première commande MQSUB à l'origine de la création de cet abonnement.

HEURE DE CREATION_MQCA

Heure du premier MQSUB qui a provoqué la création de cet abonnement.

MQCA_TOPIC_CHAINE

Chaîne de rubrique résolue à laquelle l'abonnement est destiné.

MQCACF_APPL_IDENTITY_DATA

Données d'identité transmises par l'abonné pour propagation dans les messages envoyés à cet abonnement dans la zone ApplIdentity du MQMD.

DESTINATION_MQCACF

Destination des messages publiés pour cet abonnement.

MQCACF_DESTINATION_Q_MGR

Gestionnaire de files d'attente de destination des messages publiés vers l'abonnement.

MQCACF_NOM_SOUS-SYSTÈME

Identificateur unique d'une application pour un abonnement.

MQCACF_SUB_SELECTOR

Chaîne de sélecteur SQL 92 qui doit être appliquée au message publié sur la rubrique nommée pour sélectionner s'ils sont éligibles pour cet abonnement.

DONNEES_SOUS-UTILISATEUR_MQCACF

Données utilisateur associées à cet abonnement.

MQCACF_SUB_USER_ID

ID utilisateur propriétaire de l'abonnement. MQCACF_SUB_USER_ID est soit l>ID utilisateur associé au créateur de l'abonnement, soit, si la reprise de l'abonnement est autorisée, l>ID utilisateur qui a repris l'abonnement pour la dernière fois.

NOM_TOPIC_MQCA

Nom de l'objet de rubrique qui identifie une position dans la hiérarchie de rubriques à laquelle la chaîne de rubrique est concaténée.

CLASSE_DESTINATION_MQIACF_ACF

Indique si cet abonnement est un abonnement géré.

MQIACF_DURABLE_ABONNEMENT

Indique si l'abonnement est durable et s'il est persistant après le redémarrage du gestionnaire de files d'attente.

EXPIRATION_MQIACF_EXPIRATION

Durée de vie à partir de la date et de l'heure de création.

MQIACF_PRIORITE de publication

Priorité des messages envoyés à cet abonnement.

MQIACF_PUBSUB_PROPERTIES

Mode d'ajout des propriétés de message liées à la publication / abonnement aux messages envoyés à cet abonnement.

MQIACF_REQUEST_ONLY

Indique si l'abonné recherche des mises à jour à l'aide de l'API MQSUBRQ ou si toutes les publications sont distribuées à cet abonnement.

SOUS-TYPE MQIACF_

Type d'abonnement-comment il a été créé.

MQIACF_SUBSCRIPTION_SCOPE

Indique si l'abonnement réachemine les messages vers tous les autres gestionnaires de files d'attente directement connectés à l'aide d'une collectivité ou d'une hiérarchie de publication / abonnement, ou s'il réachemine les messages sur cette rubrique dans ce gestionnaire de files d'attente uniquement.

MQIACF_SOUS-NIVEAU

Niveau de la création de l'abonnement au sein de la hiérarchie des interceptions des abonnements.

ID_UTILISATEUR MQIACF_VARIABLE_

Utilisateurs autres que le créateur de cet abonnement qui peuvent s'y connecter (soumis à des vérifications des droits de rubrique et de destination).

SCHÉMA_GÉNÉRIQUES-MQIACF_WILDCARD_SCHEMA

Schéma à utiliser lors de l'interprétation des caractères génériques dans la chaîne de rubrique.

TYPE MQIA_DISPLAY_TYPE

Contrôle la sortie renvoyée dans les attributs **TOPICSTR** et **TOPICOBJ**.

SubscriptionType (MQCFIN)

Spécifiez cet attribut pour restreindre le type des abonnements affichés (identificateur de paramètre: MQIACF_SUB_TYPE).

MQSUBTYPE_ADMIN

Les abonnements créés par une interface d'administration ou modifiés par une interface d'administration sont sélectionnés.

MQSUBTYPE_ALL

Tous les types d'abonnement sont affichés.

MQSUBTYPE_API

Les abonnements créés par les applications via l'API IBM MQ sont affichés.

MQSUBTYPE_PROXY

Les abonnements créés par le système et liés à des abonnements entre gestionnaires de files d'attente sont affichés.

MQSUBTYPE_UTILISATEUR

Les abonnements USER (avec SUBTYPE d'ADMIN ou d'API) sont affichés. MQSUBTYPE_USER est la valeur par défaut.

DisplayType (MQCFIN)

Contrôle la sortie renvoyée dans les attributs **MQCA_TOPIC_STRING** et **MQCA_TOPIC_NAME** (identificateur de paramètre: MQIA_DISPLAY_TYPE).

MQDOPT_RESOLU

Renvoie la chaîne de rubrique résolue (complète) dans l'attribut **MQCA_TOPIC_STRING**. La valeur de l'attribut **MQCA_TOPIC_NAME** est également renvoyée.

MQDOPT_DEFINED

Renvoie les valeurs des attributs **MQCA_TOPIC_NAME** et **MQCA_TOPIC_STRING** fournis lors de la création de l'abonnement. L'attribut **MQCA_TOPIC_STRING** contient uniquement la partie application de la chaîne de rubrique. Vous pouvez utiliser les valeurs renvoyées avec

MQCA_TOPIC_NAME et **MQCA_TOPIC_STRING** pour recréer complètement l'abonnement à l'aide de **MQDOPT_DEFINED**.

Consulter l'abonnement (réponse)

La réponse à la commande Inquire Subscription (MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION) se compose de l'en-tête de réponse suivi des structures *SubId* et *SubName* et de la combinaison demandée de structures de paramètres d'attribut (le cas échéant).

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Toujours renvoyé

SubID, SubName

Renvoyé si demandé

AlterationDate, AlterationTime, CreationDate, CreationTime, Destination, DestinationClass, DestinationCorrelId, DestinationQueueManager, Expiry, PublishedAccountingToken, PublishedApplicationIdentityData, PublishPriority, PublishSubscribeProperties, Requestonly, Selector, SelectorType, SubscriptionLevel, SubscriptionScope, SubscriptionType, SubscriptionUser, TopicObject, TopicString, Userdata, VariableUser, WildcardSchema

Données de réponse

AlterationDate (MQCFST)

Date de la commande **MQSUB** ou **Change Subscription** la plus récente qui a modifié les propriétés de l'abonnement (identificateur de paramètre: MQCA_ALTERATION_DATE).

AlterationTime (MQCFST)

Heure de la commande **MQSUB** ou **Change Subscription** la plus récente qui a modifié les propriétés de l'abonnement (identificateur de paramètre: MQCA_ALTERATION_TIME).

CreationDate (MQCFST)

Date de création de l'abonnement, au format aaaa-mm-jj (identificateur de paramètre: MQCA_CREATION_DATE).

CreationTime (MQCFST)

Heure de création de l'abonnement, au format hh.mm.ss (identificateur de paramètre: MQCA_CREATION_TIME).

Destination (MQCFST)

Destination (identificateur de paramètre: MQCACF_DESTINATION).

Indique le nom de la file d'attente de cluster, distante, locale ou d'alias, dans laquelle sont placés les messages liés à cet abonnement.

DestinationClass (MQCFIN)

Classe de destination (identificateur de paramètre: MQIACF_DESTINATION_CLASS).

Indique si la destination est gérée.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQDC_GERE

La destination est gérée.

MQDC_FOURNI

La file d'attente de destination est celle indiquée dans la zone *Destination*.

DestinationCorrelId (MQCFBS)

Identificateur de corrélation de destination (identificateur de paramètre: MQBACF_DESTINATION_CORREL_ID).

Identificateur de corrélation placé dans la zone *CorrelId* du descripteur de message pour tous les messages envoyés à cet abonnement.

La longueur maximale est MQ_CORREL_ID_LENGTH.

DestinationQueueManager (MQCFST)

Gestionnaire de files d'attente de destination (identificateur de paramètre: MQCACF_DESTINATION_Q_MGR).

Indique le nom du gestionnaire de files d'attente de destination, local ou distant, auquel les messages de l'abonnement sont transférés.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

DisplayType (MQCFIN)

Le type de sortie demandé pour **MQCA_TOPIC_STRING** et **MQCA_TOPIC_NAME** est renvoyé (identificateur de paramètre: MQIA_DISPLAY_TYPE).

MQDOPT_RESOLU

Renvoie la chaîne de rubrique résolue (complète) dans l'attribut **MQCA_TOPIC_STRING**. La valeur de l'attribut **MQCA_TOPIC_NAME** est également renvoyée.

MQDOPT_DEFINED

La partie application de la chaîne de rubrique est renvoyée dans l'attribut **MQCA_TOPIC_STRING**. **MQCA_TOPIC_NAME** contient le nom de l'objet **TOPIC** utilisé lors de la définition de l'abonnement.

Durable (MQCFIN)

Indique si cet abonnement est un abonnement durable (identificateur de paramètre: MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQSUB_DURABLE_YES

L'abonnement persiste, même si l'application de création se déconnecte du gestionnaire de files d'attente ou émet un appel MQCLOSE pour l'abonnement. Le gestionnaire de files d'attente rétablit l'abonnement lors du redémarrage.

MQSUB_DURABLE_NO

L'abonnement est non durable. Le gestionnaire de files d'attente supprime l'abonnement lorsque l'application de création se déconnecte du gestionnaire de files d'attente ou émet un appel MQCLOSE pour l'abonnement. Si l'abonnement possède une classe de destination (DESTCLAS) de MANAGED, le gestionnaire de files d'attente supprime tous les messages qui n'ont pas encore été consommés lors de la fermeture de l'abonnement.

Expiry (MQCFIN)

Durée, en dixièmes de seconde, à laquelle un abonnement expire après sa date et son heure de création (identificateur de paramètre: MQIACF_EXPIRY).

Une valeur illimitée signifie que l'abonnement n'expire jamais.

Une fois qu'un abonnement est arrivé à expiration, il peut être supprimé par le gestionnaire de files d'attente et ne reçoit plus de publications.

PublishedAccountingToken (MQCFBS)

Valeur du jeton de comptabilité utilisé dans la zone *AccountingToken* du descripteur de message (identificateur de paramètre: MQBACF_ACCOUNTING_TOKEN).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH.

PublishedApplicationIdentityData (MQCFST)

Valeur des données d'identité d'application utilisées dans la zone *ApplIdentityData* du descripteur de message (identificateur de paramètre: MQCACF_APPL_IDENTITY_DATA).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH.

PublishPriority (MQCFIN)

Priorité des messages envoyés à cet abonnement (identificateur de paramètre: MQIACF_PUB_PRIORITY).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQPRI_PRIORITY_AS_PUBLISHED

La priorité des messages envoyés à cet abonnement est extraite de la priorité fournie au message publié. MQPRI_PRIORITY_AS_PUBLISHED est la valeur par défaut fournie.

MQPRI_PRIORITY_AS_QDEF

La priorité des messages envoyés à cet abonnement est déterminée par la priorité par défaut de la file d'attente définie comme destination.

0 à 9

Valeur entière fournissant une priorité explicite pour les messages envoyés à cet abonnement.

PublishSubscribeProperties (MQCFIN)

Indique comment les propriétés de message liées à la publication / abonnement sont ajoutées aux messages envoyés à cet abonnement (identificateur de paramètre: MQIACF_PUBSUB_PROPERTIES).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQPSPROP_NONE

Les propriétés de publication / abonnement ne sont pas ajoutées aux messages. MQPSPROP_NONE est la valeur par défaut fournie.

MQPSPROP_MSGPROP

Les propriétés de publication / abonnement sont ajoutées en tant qu'attributs PCF.

MQPSPROP_COMPAT

Si la publication d'origine est un message PCF, les propriétés de publication / abonnement sont ajoutées en tant qu'attributs PCF. Sinon, les propriétés de publication / abonnement sont ajoutées dans un en-tête MQRFH version 1. Cette méthode est compatible avec les applications codées pour une utilisation avec les versions précédentes de IBM MQ.

MQPSPROP_RFH2

Les propriétés de publication / abonnement sont ajoutées dans un en-tête MQRFH version 2. Cette méthode est compatible avec les applications codées pour une utilisation avec les courtiers IBM Integration Bus .

Requestonly (MQCFIN)

Indique si l'abonné recherche les mises à jour à l'aide de l'appel API MQSUBRQ ou si toutes les publications sont distribuées à cet abonnement (identificateur de paramètre: MQIACF_REQUEST_ONLY).

La valeur peut être :

MQRU_PUBLISH_ALL

Toutes les publications de la rubrique sont fournies à l'abonnement.

MQRU_PUBLISH_ON_REQUEST

Les publications sont fournies uniquement à l'abonnement en réponse à un appel d'API MQSUBRQ.

Selector (MQCFST)

Indique le sélecteur appliqué aux messages publiés dans la rubrique (identificateur de paramètre: MQCACF_SUB_SELECTOR).

Seuls les messages qui répondent aux critères de sélection sont placés dans la destination spécifiée par cet abonnement.

SelectorType (MQCFIN)

Type de chaîne de sélecteur spécifié (identificateur de paramètre: MQIACF_SELECTOR_TYPE).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQSELTTYPE_NONE

Aucun sélecteur n'est spécifié.

MQSELTTYPE_STANDARD

Le sélecteur fait référence uniquement aux propriétés du message, et non à son contenu, à l'aide de la syntaxe de sélecteur IBM MQ standard. Les sélecteurs de ce type doivent être gérés en interne par le gestionnaire de files d'attente.

MQSELTTYPE_ETENDU

Le sélecteur utilise une syntaxe de sélecteur étendue, qui fait généralement référence au contenu du message. Les sélecteurs de ce type ne peuvent pas être traités en interne par le gestionnaire de files d'attente ; les sélecteurs étendus ne peuvent être traités que par un autre programme tel que IBM Integration Bus.

SubID (MQCFBS)

Clé interne unique identifiant un abonnement (identificateur de paramètre: MQBACF_SUB_ID).

SubscriptionLevel (MQCFIN)

Niveau de la hiérarchie d'interception des abonnements auquel cet abonnement est effectué (identificateur de paramètre: MQIACF_SUB_LEVEL).

La valeur peut être :

0 - 9

Entier compris entre 0 et 9. La valeur par défaut est 1. Les abonnés avec un niveau d'abonnement de 9 intercepteront les publications avant d'atteindre les abonnés avec des niveaux d'abonnement inférieurs.

SubscriptionScope (MQCFIN)

Détermine si cet abonnement est transmis à d'autres gestionnaires de files d'attente du réseau (identificateur de paramètre: MQIACF_SUBSCRIPTION_SCOPE).

La valeur peut être :

MQTScope_ALL

L'abonnement est envoyé à tous les gestionnaires de files d'attente directement connectés via une collectivité ou une hiérarchie de publications/d'abonnements. MQTScope_ALL est la valeur par défaut fournie.

MQTScope_QMGR

L'abonnement transmet uniquement les messages publiés dans la rubrique de ce gestionnaire de files d'attente.

SubscriptionType (MQCFIN)

Indique comment l'abonnement a été créé (identificateur de paramètre: MQIACF_SUB_TYPE).

MQSUBTYPE_PROXY

Abonnement créé en interne et utilisé pour le routage des publications via un gestionnaire de files d'attente.

MQSUBTYPE_ADMIN

Créé à l'aide de la commande **DEF SUB** MQSC ou PCF. Ce **SUBTYPE** indique également qu'un abonnement a été modifié à l'aide d'une commande d'administration.

MQSUBTYPE_API

Créé à l'aide d'une demande d'API **MQSUB**.

SubscriptionUser (MQCFST)

ID utilisateur qui possède cet abonnement. Ce paramètre correspond soit à l'ID utilisateur associé au créateur de l'abonnement, soit, si la reprise de l'abonnement est autorisée, à l'ID utilisateur qui a repris l'abonnement pour la dernière fois. (identificateur de paramètre: MQCACF_SUB_USER_ID).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_USER_ID_LENGTH.

TopicObject (MQCFST)

Nom d'un objet de rubrique défini précédemment à partir duquel est obtenu le nom de rubrique de l'abonnement (identificateur de paramètre: MQCA_TOPIC_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

TopicString (MQCFST)

Chaîne de rubrique résolue (identificateur de paramètre: MQCA_TOPIC_STRING).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

Userdata (MQCFST)

Données utilisateur (identificateur de paramètre: MQCACF_SUB_USER_DATA).

Indique les données utilisateur associées à l'abonnement

La longueur maximale de la chaîne est MQ_USER_DATA_LENGTH.

VariableUser (MQCFIN)

Indique si un utilisateur autre que celui qui a créé l'abonnement, c'est-à-dire l'utilisateur indiqué dans *SubscriptionUser*, peut prendre le contrôle de l'abonnement (identificateur de paramètre: MQIACF_VARIABLE_USER_ID).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

Utilisateur MQVU_ANY_USER

N'importe quel utilisateur peut prendre le contrôle de la propriété. MQVU_ANY_USER est la valeur par défaut fournie.

MQVU_UTILISATEUR_FIXED_USER

Aucun autre utilisateur ne peut prendre le contrôle de la propriété.

WildcardSchema (MQCFIN)

Indique le schéma à utiliser lors de l'interprétation des caractères génériques contenus dans *TopicString* (identificateur de paramètre: MQIACF_WILDCARD_SCHEMA).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQWS_CHAR

Les caractères génériques représentent des portions de chaînes ; ils sont utilisés pour la compatibilité avec le courtier IBM MQ V6.0 .

MQWS_TOPIC

Les caractères génériques représentent des parties de la hiérarchie de rubriques, à des fins de compatibilité avec les courtiers IBM Integration Bus . MQWS_TOPIC est la valeur par défaut fournie.

Consulter le statut de l'abonnement

La commande Inquire Subscription Status (MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS) demande le statut d'un abonnement.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Paramètres obligatoires**SubName (MQCFST)**

Identificateur unique d'une application pour un abonnement (identificateur de paramètre: MQCACF_SUB_NAME).

Si *SubName* n'est pas fourni, *SubId* doit être spécifié pour identifier l'abonnement à rechercher.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SUB_NAME_LENGTH.

SubId (MQCFBS)

Identificateur d'abonnement (identificateur de paramètre: MQBACF_SUB_ID).

Indique l'identificateur d'abonnement interne unique. Si le gestionnaire de files d'attente génère l'ID *CorrelId* pour un abonnement, *SubId* est utilisé comme *DestinationCorrelId*.

Vous devez indiquer une valeur pour *SubId* si vous n'avez pas indiqué de valeur pour *SubName*.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CORREL_ID_LENGTH.

Paramètres optionnels



CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est traitée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- Vide (ou omettre le paramètre). La commande est traitée sur le gestionnaire de files d'attente sur lequel elle est traitée.
- Nom du gestionnaire de files d'attente. La commande est traitée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'elle soit active dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- Un astérisque (*). La commande est traitée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Vous ne pouvez pas utiliser *CommandScope* comme paramètre sur lequel effectuer le filtrage.

Durable (MQCFIN)

Spécifiez cet attribut pour restreindre le type des abonnements affichés (identificateur de paramètre: MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION).

MQSUB_DURABLE_YES

Les informations sur les abonnements durables uniquement sont affichées.

MQSUB_DURABLE_YES est la valeur par défaut.

MQSUB_DURABLE_NO

Des informations sur les abonnements non durables uniquement sont affichées.

SubscriptionType (MQCFIN)

Spécifiez cet attribut pour restreindre le type des abonnements affichés (identificateur de paramètre: MQIACF_SUB_TYPE).

MQSUBTYPE_ADMIN

Les abonnements créés par une interface d'administration ou modifiés par une interface d'administration sont sélectionnés.

MQSUBTYPE_ALL

Tous les types d'abonnement sont affichés.

MQSUBTYPE_API

Les abonnements créés par les applications via un appel d'API IBM MQ sont affichés.

MQSUBTYPE_PROXY

Les abonnements créés par le système et liés aux abonnements entre gestionnaires de files d'attente sont affichés.

MQSUBTYPE_UTILISATEUR

Les abonnements USER (avec SUBTYPE d'ADMIN ou d'API) sont affichés. MQSUBTYPE_USER est la valeur par défaut.

StatusAttrs (MQCFIL)

Attributs de statut d'abonnement (identificateur de paramètre: MQIACF_SUB_STATUS_ATTRS).

Pour sélectionner les attributs que vous souhaitez afficher, vous pouvez spécifier:

- ALL pour afficher tous les attributs.
- l'un des paramètres suivants, individuellement ou en combinaison.

MQIACF_ALL

Tous les attributs.

ID_CONNEXION_MQBACF

ConnectionID actuellement actif qui a ouvert l'abonnement.

MQIACF_DURABLE_ABONNEMENT

Indique si l'abonnement est durable et s'il est persistant après le redémarrage du gestionnaire de files d'attente.

MQCACF_LAST_MSG_DATE

Date à laquelle un message a été envoyé pour la dernière fois à la destination spécifiée par l'abonnement.

MQCACF_LAST_MSG_TIME

Heure à laquelle un message a été envoyé pour la dernière fois à la destination spécifiée par l'abonnement.

NOMBRE_MESSAGE_MQIACF_MESSAGE

Nombre de messages insérés dans la destination spécifiée par l'abonnement.

DATE MQCA_RESUME_DATE

Date de la commande MQSUB la plus récente qui s'est connectée à l'abonnement.

Heure_RESUME_MQCA

Heure de la commande MQSUB la plus récente qui s'est connectée à l'abonnement.

SOUS-TYPE MQIACF_

Type d'abonnement-comment il a été créé.

MQCACF_SUB_USER_ID

L'ID utilisateur est propriétaire de l'abonnement.

MQCA_TOPIC_CHAINE

Renvoie la chaîne de rubrique entièrement résolue de l'abonnement.

Consulter le statut de l'abonnement (réponse)

La réponse à la commande MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS (Inquire Subscription Status) est constituée de l'en-tête de réponse suivi des structures *SubId* et *SubName* et de la combinaison demandée de structures de paramètres d'attribut (le cas échéant).

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Toujours renvoyé

SubID , *SubName*

Renvoyé si demandé

ActiveConnection , *Durable* , *LastPublishDate* , *LastPublishTime* ,
MCastRelIndicator , *NumberMsgs* , *ResumeDate* , *ResumeTime* , *SubType* , *TopicString*

Données de réponse

ActiveConnection (MQCFBS)

Le *ConnId* du *HConn* pour lequel cet abonnement est actuellement ouvert (identificateur de paramètre: MQBACF_CONNECTION_ID).

Durable (MQCFIN)

Un abonnement durable n'est pas supprimé lorsque l'application de création ferme son descripteur d'abonnement (identificateur de paramètre: MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION).

MQSUB_DURABLE_NO

L'abonnement est supprimé lorsque l'application qui l'a créé est fermée ou déconnectée du gestionnaire de files d'attente.

MQSUB_DURABLE_YES

L'abonnement est conservé même lorsque l'application de création n'est plus en cours d'exécution ou a été déconnectée. L'abonnement est rétabli lorsque le gestionnaire de files d'attente redémarre.

LastMessageDate (MQCFST)

Date à laquelle un message a été envoyé pour la dernière fois à la destination spécifiée par l'abonnement (identificateur de paramètre: MQCACF_LAST_MSG_DATE).

LastMessageTime (MQCFST)

Heure à laquelle un message a été envoyé pour la dernière fois à la destination spécifiée par l'abonnement (identificateur de paramètre: MQCACF_LAST_MSG_TIME).

MCastRelIndicator (MQCFIN)

Indicateur de fiabilité de multidiffusion (identificateur de paramètre: MQIACF_MCAST_REL_INDICATOR).

NumberMsgs (MQCFIN)

Nombre de messages insérés dans la destination spécifiée par cet abonnement (identificateur de paramètre: MQIACF_MESSAGE_COUNT).

ResumeDate (MQCFST)

Date de l'appel d'API **MQSUB** le plus récent qui s'est connecté à l'abonnement (identificateur de paramètre: MQCA_RESUME_DATE).

ResumeTime (MQCFST)

Heure de l'appel d'API **MQSUB** le plus récent qui s'est connecté à l'abonnement (identificateur de paramètre: MQCA_RESUME_TIME).

SubscriptionUser (MQCFST)

ID utilisateur qui possède cet abonnement. Ce paramètre correspond soit à l>ID utilisateur associé au créateur de l'abonnement, soit, si la reprise de l'abonnement est autorisée, à l>ID utilisateur qui a repris l'abonnement pour la dernière fois. (identificateur de paramètre: MQCACF_SUB_USER_ID).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_USER_ID_LENGTH.

SubID (MQCFBS)

Clé interne unique identifiant un abonnement (identificateur de paramètre: MQBACF_SUB_ID).

SubName (MQCFST)

Identificateur unique d'un abonnement (identificateur de paramètre: MQCACF_SUB_NAME).

SubType (MQCFIN)

Indique comment l'abonnement a été créé (identificateur de paramètre: MQIA_SUB_TYPE).

MQSUBTYPE_PROXY

Abonnement créé en interne et utilisé pour le routage des publications via un gestionnaire de files d'attente.

MQSUBTYPE_ADMIN

Créé à l'aide de la commande **DEF SUB** MQSC ou **Create Subscription** PCF. Ce sous-type indique également qu'un abonnement a été modifié à l'aide d'une commande d'administration.

MQSUBTYPE_API

Créé à l'aide d'un appel d'API **MQSUB**.

TopicString (MQCFST)

Chaîne de rubrique résolue (identificateur de paramètre: MQCA_TOPIC_STRING). La longueur maximale de la chaîne est MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

z/OS Consulter un système

La commande Inquire System (MQCMD_INQUIRE_SYSTEM) renvoie des informations et des paramètres système généraux.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

Paramètres optionnels

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

z/OS Réponse MQCMD_INQUIRE_SYSTEM (Inquire System) sur z/OS

La réponse à la commande PCF Inquire System (MQCMD_INQUIRE_SYSTEM) se compose de l'en-tête de réponse suivi de la structure *ParameterType* et de la combinaison des structures de paramètres d'attribut déterminées par la valeur du type de paramètre.

Toujours renvoyé:

ParameterType

Les valeurs possibles de *ParameterType* sont les suivantes:

MQSYSP_TYPE_INITIAL

Valeurs initiales des paramètres système.

MQSYSP_TYPE_SET

Valeurs des paramètres système si elles ont été modifiées depuis leur valeur initiale.

Renvoyé si *ParameterType* est MQSYSP_TYPE_INITIAL ou MQSYSP_TYPE_SET (et qu'une valeur est définie):

CheckpointCount, ClusterCacheType, CodedCharSetId, CommandUserId, ConnSwap, DB2BlobTasks, DB2Name, DB2Tasks, DSGName, Exclmsg, ExitInterval, ExitTasks, MULCCapture, OTMADruExit, OTMAGroup, OTMAInterval, OTMAMember, OTMSTpipePrefix, QIndexDefer, QSGName, RESLEVELAudit, RoutingCode, Service, SMFAccounting, SMFStatistics, SMFInterval, Splcap, TraceClass, TraceSize, WLMInterval, WLMIntervalUnits

Données de réponse

CheckpointCount (MQCFIN)

Nombre d'enregistrements de journal écrits par IBM MQ entre le début d'un point de contrôle et le suivant (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_CHKPOINT_COUNT).

ClusterCacheType (MQCFIN)

Type du cache de cluster (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_CLUSTER_CACHE).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQCLCT_STATIC

Cache de cluster statique.

MQCLCT_DYNAMIQUE

Cache de cluster dynamique.

CodedCharSetId (MQCFIN)

Durée de conservation des archives (identificateur de paramètre: MQIA_CODED_CHAR_SET_ID).

Identificateur du jeu de caractères codés associé au gestionnaire de files d'attente.

ID CommandUser(MQCFST)

ID utilisateur de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_SYSP_CMD_USER_ID).

Indique l>ID utilisateur par défaut défini pour les contrôles de sécurité liés aux commandes.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_USER_ID_LENGTH.

ConnSwap (MQCFIN)

Indique si les travaux qui émettent certains appels API MQ sont permutables ou non permutables (identificateur de paramètre: MQIACF_CONNECTION_SWAP).

Cette valeur peut être MQSYSP_YES ou MQSYSP_NO.



Avertissement : Depuis IBM MQ 9.0, ce mot clé n'a plus d'effet.

DB2BlobTasks (MQCFIN)

Nombre de tâches serveur Db2 à utiliser pour les objets BLOB (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_DB2_BLOB_TASKS).

DB2Name (MQCFST)

Nom du sous-système ou de la connexion de groupe Db2 auquel le gestionnaire de files d'attente doit se connecter (identificateur de paramètre: MQCACF_DB2_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_DB2_NAME_LENGTH.

DB2Tasks (MQCFIN)

Nombre de tâches serveur Db2 à utiliser (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_DB2_TASKS).

Nom SGD (MQCFST)

Nom du groupe de partage de données Db2 auquel le gestionnaire de files d'attente doit se connecter (identificateur de paramètre: MQCACF_DSG_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_DSG_NAME_LENGTH.

Exclmsg (MQCFSL)

Liste des identificateurs de message à exclure de l'écriture dans un journal (identificateur de paramètre: MQCACF_EXCL_OPERATOR_MESSAGES).

La longueur maximale de chaque identificateur de message est MQ_OPERATOR_MESSAGE_LENGTH.

La liste peut contenir jusqu'à 16 identificateurs de message.

ExitInterval (MQCFIN)

Durée, en secondes, pendant laquelle les exits de gestionnaire de files d'attente peuvent s'exécuter lors de chaque appel (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_EXIT_INTERVAL).

ExitTasks (MQCFIN)

Indique le nombre de tâches de serveur démarrées à utiliser pour exécuter les exits de gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_EXIT_TASKS).

Pool MaximumAce(MQCFIN)

Taille maximale du pool de stockage ACE en blocs de 1 ko (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_MAX_ACE_POOL).

MULCCapture (MQCFIN)

La propriété Tarification de l'utilisation mesurée est utilisée pour contrôler l'algorithme de collecte des données utilisées par la fonction de tarification de la licence d'utilisation mesurée (MULC) (identificateur de paramètre: MQIACF_MULC_CAPTURE).

Les valeurs renvoyées peuvent être MQMULC_STANDARD ou MQMULC_RAFFINÉ.

OTMADruExit (MQCFST)

Nom de l'exit utilisateur de résolution de destination OTMA à exécuter par IMS (identificateur de paramètre: MQCACF_SYSP_OTMA_DRU_EXIT).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

Groupe OTMA (MQCFST)

Nom du groupe XCF auquel appartient cette instance de IBM MQ (identificateur de paramètre: MQCACF_SYSP_OTMA_GROUP).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_XCF_GROUP_NAME_LENGTH.

Intervalle OTMAInterval (MQCFIN)

Durée, en secondes, pendant laquelle un ID utilisateur de IBM MQ est considéré comme précédemment vérifié par IMS (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_OTMA_INTERVAL).

Membre OTMA (MQCFST)

Nom du membre XCF auquel appartient cette instance de IBM MQ (identificateur de paramètre: MQCACF_SYSP_OTMA_MEMBER).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_XCF_MEMBER_NAME_LENGTH.

OTMSTpipePrefix (MQCFST)

Préfixe à utiliser pour les noms Tpipe (identificateur de paramètre: MQCACF_SYSP_OTMA_TPIPE_PFX).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TPIPE_PFX_LENGTH.

QIndexDefer (MQCFIN)

Indique si le redémarrage du gestionnaire de files d'attente se termine avant que tous les index soient générés en différé ou attend que tous les index soient générés (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_Q_INDEX_DEFER).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQSYSP_OUI

Le redémarrage du gestionnaire de files d'attente est terminé avant la génération de tous les index.

MQSYSP_NO

Le redémarrage du gestionnaire de files d'attente attend que tous les index soient générés.

QSGName (MQCFST)

Nom du groupe de partage de files d'attente auquel appartient le gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQCA_QSG_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

RESLEVELAudit (MQCFIN)

Indique si les enregistrements d'audit RACF sont écrits pour les contrôles de sécurité RESLEVEL effectués lors du traitement de la connexion (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_RESLEVEL_AUDIT).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQSYSP_OUI

Les enregistrements d'audit RACF sont écrits.

MQSYSP_NO

Les enregistrements d'audit RACF ne sont pas écrits.

RoutingCode (MQCFIL)

Liste de codes de routage z/OS (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_ROUTING_CODE).

Indique la liste des codes de routage z/OS des messages qui ne sont pas envoyés en réponse directe à une commande MQSC. Il peut y avoir entre 1 et 16 entrées dans la liste.

Service (MQCFST)

Paramètre de service (identificateur de paramètre: MQCACF_SYSP_SERVICE).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SERVICE_NAME_LENGTH.

SMFAccounting (MQCFIN)

Indique si IBM MQ envoie automatiquement les données de comptabilité à SMF lorsque le gestionnaire de files d'attente démarre (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_SMF_ACCOUNTING).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQSYSP_OUI

Les données comptables sont envoyées automatiquement.

MQSYSP_NO

Les données comptables ne sont pas envoyées automatiquement.

SMFInterval (MQCFIN)

Durée par défaut, en minutes, entre chaque collecte de statistiques (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_SMF_INTERVAL).

SMFStatistics (MQCFIN)

Indique si IBM MQ envoie automatiquement des données statistiques à SMF lorsque le gestionnaire de files d'attente démarre (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_SMF_STATS).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQSYSP_OUI

Les données statistiques sont envoyées automatiquement.

MQSYSP_NO

Les données statistiques ne sont pas envoyées automatiquement.

Splcap (MQCFIN)

Si le composant AMS est installé pour la version de IBM MQ sous laquelle s'exécute le gestionnaire de files d'attente, l'attribut a la valeur YES (MQCAP_SUPPORTED). Si le composant AMS n'est pas installé, la valeur est NO (MQCAP_NOT_SUPPORTED) (identificateur de paramètre MQIA_PROT_POLICY_CAPABILITY).

Les valeurs admises sont les suivantes :

MQCAP_SUPPORTED

Si le composant AMS est installé pour la version de IBM MQ sous laquelle s'exécute le gestionnaire de files d'attente.

MQCAP_NOT_SUPPORTED

Si le composant AMS n'est pas installé.

TraceClass (MQCFIL)

Classes pour lesquelles le traçage est démarré automatiquement (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_TRACE_CLASS). Il peut y avoir entre 1 et 4 entrées dans la liste.

TraceSize (MQCFIN)

Taille de la table de trace, en blocs de 4 ko, à utiliser par la fonction de trace globale (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_TRACE_SIZE).

Intervalle WLM (MQCFIN)

Durée entre les analyses de l'index de file d'attente pour les files d'attente gérées par WLM (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_WLM_INTERVAL).

WLMIntervalUnits (MQCFIN)

Indique si la valeur de *WLMInterval* est indiquée en secondes ou en minutes (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_WLM_INT_UNITS). La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQTIME_UNITS_SEC

La valeur de *WLMInterval* est exprimée en secondes.

MQTIME_UNITS_MINS

La valeur de *WLMInterval* est exprimée en minutes.

Consulter une rubrique

La commande Inquire Topic (MQCMD_INQUIRE_TOPIC) demande des informations sur les attributs des objets de rubrique d'administration IBM MQ existants

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Paramètres obligatoires

TopicName (MQCFST)

Nom de l'objet de rubrique d'administration (identificateur de paramètre: MQCA_TOPIC_NAME).

Indique le nom de l'objet de rubrique d'administration sur lequel les informations doivent être renvoyées. Les noms d'objet de rubrique génériques sont pris en charge. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*). Par exemple, ABC* sélectionne tous les objets de rubrique d'administration dont les noms commencent par la chaîne de caractères sélectionnée. Un astérisque seul correspond à tous les noms possibles.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

Paramètres optionnels

ClusterInfo (MQCFIN)

Informations sur le cluster (identificateur de paramètre: MQIACF_CLUSTER_INFO).

Ce paramètre demande que, outre les informations sur les attributs des rubriques définies sur ce gestionnaire de files d'attente, les informations de cluster sur ces rubriques et d'autres rubriques du référentiel qui correspondent aux critères de sélection soient renvoyées.

Dans ce cas, il se peut que plusieurs rubriques portant le même nom soient renvoyées.

Vous pouvez définir ce paramètre sur n'importe quelle valeur entière: la valeur utilisée n'affecte pas la réponse à la commande.

Les informations de cluster sont obtenues localement à partir du gestionnaire de files d'attente.



CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Vous ne pouvez pas utiliser *CommandScope* comme paramètre de filtrage.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descripteur de commande de filtre entier. L'identificateur de paramètre doit être un paramètre de type entier autorisé dans *TopicAttrs*, à l'exception de MQIACF_ALL.

Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFIF-Paramètre de filtre d'entier PCF», à la page 1954.

Si vous spécifiez un filtre de type entier, vous ne pouvez pas également spécifier de filtre de chaîne à l'aide du paramètre *StringFilterCommand*.



QSGDisposition (MQCFIN)

Disposition de l'objet dans le groupe (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet pour lequel les informations doivent être renvoyées (c'est-à-dire, où elles sont définies et comment elles se comportent). La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSGD_LIVE

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. MQQSGD_LIVE est la valeur par défaut si le paramètre n'est pas spécifié.

MQQSGD_ALL

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY.

S'il existe un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées et que la commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente où elle a été émise, cette option affiche également des informations sur les objets définis avec MQQSGD_GROUP.

Si MQQSGD_LIVE est spécifié ou défini par défaut, ou si MQQSGD_ALL est spécifié dans un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées, la commande peut donner des noms en double (avec des dispositions différentes).

MQQSGD_COPY

L'objet est défini en tant que MQQSGD_COPY.

GROUPE_MQQSG

L'objet est défini en tant que MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP est autorisé uniquement dans un environnement de file d'attente partagée.

MQQSGD_Q_DIR

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIV

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE renvoie les mêmes informations que MQQSGD_LIVE.

Vous ne pouvez pas utiliser *QSGDisposition* comme paramètre de filtrage.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Descripteur de commande de filtre de chaîne. L'identificateur de paramètre doit être n'importe quel paramètre de type chaîne autorisé dans *TopicAttrs*, à l'exception de MQCA_TOPIC_NAME. Utilisez ce paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette condition de filtre, voir «MQCFSF-Paramètre de filtre de chaîne PCF», à la page 1961.

Si vous spécifiez un filtre de chaîne, vous ne pouvez pas également spécifier un filtre de type entier à l'aide du paramètre *IntegerFilterCommand*.

TopicAttrs (MQCFIL)

Attributs d'objet de rubrique (identificateur de paramètre: MQIACF_TOPIC_ATTRS).

La liste d'attributs peut spécifier la valeur suivante sur sa propre valeur par défaut si le paramètre n'est pas spécifié:

MQIACF_ALL

Tous les attributs.

ou une combinaison des éléments suivants:

MQCA_ALTERATION_DATE

Date à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois.

MQCA_ALTERATION_TIME

Heure à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois.

NOM_CLUSTER_MQCA_

Cluster à utiliser pour la propagation des publications et l'abonnement aux gestionnaires de files d'attente connectés au cluster de publication / abonnement pour cette rubrique.

DATE DU CLUSTER_MQCA

Date à laquelle ces informations sont devenues disponibles pour le gestionnaire de files d'attente local.

HEURE DE CLUSTER_MQCA

Heure à laquelle ces informations sont devenues disponibles pour le gestionnaire de files d'attente local.

MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME

Gestionnaire de files d'attente qui héberge la rubrique.

MQCA_CUSTOM

Attribut personnalisé pour les nouvelles fonctions.

MQCA_MODEL_DURABLE_Q

Nom de la file d'attente modèle pour les abonnements gérés durables.

MQCA_MODEL_NON_DURABLE_Q

Nom de la file d'attente modèle pour les abonnements gérés non durables.

MQCA_TOPIC_DESC

Description de l'objet de rubrique.

NOM_TOPIC_MQCA

Nom de l'objet de rubrique.

MQCA_TOPIC_CHAINE

Chaîne de rubrique de l'objet de rubrique.

MQIA_ETAT_OBJET CLUSTER_OBJET

Etat en cours de la définition de rubrique de cluster.

MQIA_CLUSTER_PUB_ROUTE

Comportement de routage des publications entre des gestionnaires de files d'attente d'un cluster.

MQIA_DEF_PRIORITE

Priorité de message par défaut.

MQIA_DEF_PUT_REPONSE_TYPE

Réponse d'insertion par défaut.

MQIA_DURABLE_SUB

Indique si les abonnements durables sont autorisés.

MQIA_INHIBIT_PUB

Indique si les publications sont autorisées.

MQIA_INHIBIT_SUB

Indique si les abonnements sont autorisés.

MQIA_NPM_DISTRIBUTION

Mécanisme de distribution des messages non persistants.

MQIA_PM_DISTRIBUTION

Mécanisme de distribution des messages persistants.

MQIA_PROXY_SUB

Indique si un abonnement de proxy doit être envoyé pour cette rubrique, même s'il n'existe aucun abonnement local.

MQIA_PUB_SCOPE

Indique si ce gestionnaire de files d'attente propage des publications aux gestionnaires de files d'attente dans le cadre d'une hiérarchie ou d'un cluster de publication / abonnement.

MQIA_SUB_PORTEES

Indique si ce gestionnaire de files d'attente propage les abonnements aux gestionnaires de files d'attente dans le cadre d'une hiérarchie ou d'un cluster de publication / abonnement.

MQIA_TOPIC_DEF_PERSISTENCE

Persistance de message par défaut.

MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q

Détermine si la file d'attente de rebut est utilisée lorsque les messages de publication ne peuvent pas être distribués à leur file d'attente de souscription correcte.

TopicType (MQCFIN)

Informations sur le cluster (identificateur de paramètre: MQIA_TOPIC_TYPE).

Si ce paramètre est présent, les files d'attente éligibles sont limitées au type indiqué. Tout sélecteur d'attribut spécifié dans la liste TopicAttrs et valide uniquement pour les rubriques de type différent est ignoré ; aucune erreur n'est générée.

Si ce paramètre n'est pas présent (ou si MQIACF_ALL est spécifié), les files d'attente de tous types sont éligibles. Chaque attribut spécifié doit être un sélecteur d'attribut de rubrique valide (c'est-à-dire qu'il doit figurer dans la liste suivante), mais il n'est pas nécessaire qu'il soit applicable à toutes les rubriques renvoyées ou à l'une d'entre elles. Les sélecteurs d'attribut de rubrique valides mais non applicables à la file d'attente sont ignorés ; aucun message d'erreur ne se produit et aucun attribut n'est renvoyé.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQTOPT_ALL

Tous les types de rubrique sont affichés. MQTOPT_ALL inclut des rubriques de cluster, si ClusterInfo est également spécifié. MQTOPT_ALL est la valeur par défaut.

MQTOPT_CLUSTER

Les rubriques définies dans les clusters de publication / abonnement sont renvoyées.

MQTOPT_LOCAL

Les rubriques définies en local sont affichées.

Consulter la rubrique (Réponse)

La réponse à la commande MQCMD_INQUIRE_TOPIC (Inquire Topic) se compose de l'en-tête de réponse suivi de la structure *TopicName* (et sous z/OS uniquement, la structure *QSG Disposition*) et de la combinaison demandée de structures de paramètres d'attribut (le cas échéant).

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Toujours renvoyé:

TopicName , *TopicType* ,  *QSGDisposition*

Renvoyé si demandé:

AlterationDate , *AlterationTime* , *ClusterName* , *ClusterObjectState* ,
ClusterPubRoute , *CommInfo* , *Custom* , *DefPersistence* ,
DefPriority , *DefPutResponse* , *DurableModelQName* , *DurableSubscriptions* ,
InhibitPublications , *InhibitSubscriptions* , *Multicast* , *NonDurableModelQName* ,
NonPersistentMsgDelivery , *PersistentMsgDelivery* , *ProxySubscriptions* ,
PublicationScope , *QMgrName* , *SubscriptionScope* , *TopicDesc* , *TopicString* ,
UseDLQ , *WildcardOperation*

Données de réponse

***AlterationDate* (MQCFST)**

Date de modification (identificateur de paramètre: MQCA_ALTERATION_DATE).

Date de la dernière modification des informations, au format yyyy-mm-dd.

***AlterationTime* (MQCFST)**

Heure d'altération (identificateur de paramètre: MQCA_ALTERATION_TIME).

Heure à laquelle les informations ont été modifiées pour la dernière fois, au format hh.mm.ss.

***ClusterName* (MQCFST)**

Nom du cluster auquel appartient la rubrique. (identificateur de paramètre : MQCA_CLUSTER_NAME).

La longueur maximale de cette chaîne est MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH. La définition de ce paramètre sur un cluster auquel appartient ce gestionnaire de files d'attente permet d'informer l'ensemble des gestionnaires du cluster de la présence de cette rubrique. Toute publication vers cette rubrique ou une chaîne de rubrique de niveau inférieur placée dans un gestionnaire de files d'attente du cluster est propagée vers les abonnements sur tous les autres gestionnaires de files d'attente présents dans le cluster. Pour plus de détails, voir la rubrique sur les [réseaux de publication/abonnement répartis](#).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

Blanc

Si aucun objet de rubrique au-dessus de cette rubrique dans l'arborescence n'a défini ce paramètre sur un nom de cluster, cette rubrique n'appartient pas à un cluster. Les publications et les abonnements de cette rubrique ne sont pas propagés vers les gestionnaires de files d'attente connecté à un cluster de publication/abonnement. Si un noeud de rubrique de niveau supérieur dans l'arborescence possède un nom de cluster défini, les publications et les abonnements à cette rubrique sont également propagés via le cluster.

Cette valeur est la valeur par défaut pour ce paramètre si aucune valeur n'est spécifiée.

String

La rubrique doit appartenir au cluster. Il est déconseillé de la définir sur un cluster différent à partir d'un objet de rubrique de niveau supérieur dans l'arborescence des rubriques. D'autres gestionnaires de files d'attente dans le cluster honoreront la définition de cet objet sauf si une définition locale du même nom existe dans ces gestionnaires de files d'attente.

De plus, si **PublicationScope** ou **SubscriptionScope** ont pour valeur MQSCOPE_ALL, cette valeur est le cluster à utiliser pour la propagation des publications et des abonnements, pour cette rubrique, pour publier/abonner des gestionnaires de files d'attente connectés au cluster.

ClusterObjectState (MQCFIN)

Etat en cours de la définition de rubrique en cluster (identificateur de paramètre: MQIA_CLUSTER_OBJECT_STATE).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQCLST_ACTIF

La rubrique de cluster est correctement configurée et le gestionnaire de files d'attente y adhère.

MQCLST_EN attente

Uniquement destiné au gestionnaire de files d'attente hôte, cet état est signalé lorsque la rubrique a été créée mais que le référentiel complet ne l'a pas encore transmis au cluster. Cela peut être dû au fait que le gestionnaire de files d'attente hôte n'est pas connecté à un référentiel complet, ou que le référentiel complet considère la rubrique comme non valide.

MQCLST_NON valide

Cette définition de rubrique de cluster est en conflit avec une définition précédente du cluster et n'est donc pas active.

MQCLST_ERREUR

Une erreur concernant cet objet de rubrique s'est produite.

Ce paramètre est généralement utilisé pour faciliter le diagnostic lorsque plusieurs définitions de la même rubrique de cluster sont définies sur différents gestionnaires de files d'attente et ne sont pas identiques. Voir [Routage pour les clusters de publication / abonnement: remarques sur le comportement](#).

ClusterPubRoute (MQCFIN)

Comportement de routage des publications entre les gestionnaires de files d'attente d'un cluster (identificateur de paramètre: MQIA_CLUSTER_PUB_ROUTE).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQCLROUTE_DIRECT

Lorsque vous configurez une rubrique de cluster routée directement sur un gestionnaire de files d'attente, tous les gestionnaires de files d'attente du cluster détectent les autres gestionnaires de files d'attente de ce cluster. Lorsqu'il effectue des opérations de publication et d'abonnement, chaque gestionnaire de files d'attente peut se connecter directement à n'importe quel autre gestionnaire de files d'attente du cluster.

HÔTE_TOPIC_MQCLROUTE_

Lorsque vous utilisez le routage via un hôte de rubrique, tous les gestionnaires de files d'attente du cluster détectent les gestionnaires de files d'attente de cluster qui hébergent la définition de rubrique routée (à savoir les gestionnaires de files d'attente sur lesquels vous avez défini l'objet de rubrique). Lorsque vous effectuez des opérations de publication et d'abonnement, les gestionnaires de files d'attente du cluster ne se connectent qu'à ces gestionnaires de files d'attente hôte de rubrique et ne se connectent pas directement les uns aux autres. Les gestionnaires de files d'attente hôte de rubrique sont responsables du routage des publications depuis les gestionnaires de files d'attente sur lesquels les publications sont publiées vers les gestionnaires avec les abonnements correspondants.

CommInfo (MQCFST)

Nom de l'objet d'informations de communication (identificateur de paramètre: MQCA_COMM_INFO_NAME).

Affiche la valeur résolue du nom de l'objet d'informations de communication à utiliser pour ce noeud de rubrique.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

Custom (MQCFST)

Attribut personnalisé pour les nouvelles fonctions (identificateur de paramètre: MQCA_CUSTOM).

Cet attribut est réservé à la configuration de nouvelles fonctions avant que des attributs distincts ne soient introduits. Il peut contenir les valeurs de zéro ou plusieurs attributs sous forme de paires de

nom d'attribut et de valeur, séparées par au moins un espace. Les paires de nom d'attribut et de valeur se présentent sous la forme NAME (VALUE).

Cette description sera mise à jour lorsque des fonctions utilisant cet attribut seront introduites.

DefPersistence (MQCFIN)

Persistence par défaut (identificateur de paramètre: MQIA_TOPIC_DEF_PERSISTENCE).

La valeur peut être :

MQPER_PERSISTENCE_AS_PARENT

La persistance par défaut est basée sur le paramètre de l'objet de rubrique d'administration parent le plus proche dans l'arborescence de rubriques.

MQPER_PERSISTANT

Le message est persistant.

MQPER_NON_PERSISTENT

Le message n'est pas persistant.

DefPriority (MQCFIN)

Priorité par défaut (identificateur de paramètre: MQIA_DEF_PRIORITY).

DefPutResponse (MQCFIN)

Réponse d'insertion par défaut (identificateur de paramètre: MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE).

La valeur peut être :

MQPRT_ASYNC_RESPONSE

L'opération d'insertion est émise de manière asynchrone et renvoie un sous-ensemble de zones MQMD.

MQPRT_RESPONSE_AS_PARENT

La réponse d'insertion par défaut est basée sur le paramètre de l'objet de rubrique d'administration parent le plus proche dans l'arborescence de rubriques.

MQPRT_SYNC_REPONSE

L'opération d'insertion est émise de manière synchrone et renvoie une réponse.

DurableModelQName (MQCFST)

Nom de la file d'attente modèle à utiliser pour les abonnements gérés durables (identificateur de paramètre: MQCA_MODEL_DURABLE_Q).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

DurableSubscriptions (MQCFIN)

Indique si les applications sont autorisées à créer des abonnements durables (identificateur de paramètre: MQIA_DURABLE_SUB).

La valeur peut être :

MQSUB_DURABLE_AS_PARENT

L'autorisation des abonnements durables est basée sur le paramètre de l'objet de rubrique d'administration parent le plus proche dans l'arborescence de rubriques.

MQSUB_DURABLE_ALLOWED

Les abonnements durables sont autorisés.

MQSUB_DURABLE_INHIBÉE

Les abonnements durables ne sont pas autorisés.

InhibitPublications (MQCFIN)

Indique si les publications sont autorisées pour cette rubrique (identificateur de paramètre: MQIA_INHIBIT_PUB).

La valeur peut être :

MQTA_PUB_AS_PARENT

La possibilité de publier des messages dans cette rubrique est basée sur le paramètre de l'objet de rubrique d'administration parent le plus proche dans l'arborescence de rubriques.

MQTA_PUB_INHIBÉ

Les publications sont interdites pour cette rubrique.

MQTA_PUB AUTORISÉ

Les publications sont autorisées pour cette rubrique.

InhibitSubscriptions (MQCFIN)

Indique si les abonnements sont autorisés pour cette rubrique (identificateur de paramètre: MQIA_INHIBIT_SUB).

La valeur peut être :

MQTA_SUB_AS_PARENT

La possibilité pour les applications de s'abonner à cette rubrique dépend du paramètre de l'objet de rubrique d'administration parent le plus proche dans l'arborescence de rubriques.

MQTA_SUB_INHIBÉ

Les abonnements sont interdits pour cette rubrique.

MQTA_SOUS-AUTORISÉ_AUTORISÉ

Les abonnements sont autorisés pour cette rubrique.

Multicast (MQCFIN)

Indique si la multidiffusion est utilisée pour cette rubrique (identificateur de paramètre: MQIA_MULTICAST).

Valeur renvoyée:

MQMC_ENABLED

La multidiffusion peut être utilisée.

MQMC_DISABLED

La multidiffusion n'est pas utilisée.

MQMC_XX_ENCODE_CASE_ONE uniquement

Seule la publication / abonnement multidiffusion peut être utilisée sur cette rubrique.

NonDurableModelQName (MQCFST)

Nom de la file d'attente modèle à utiliser pour les abonnements gérés non durables (identificateur de paramètre: MQCA_MODEL_NON_DURABLE_Q).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

NonPersistentMsgDelivery (MQCFIN)

Mécanisme de distribution des messages non persistants publiés dans cette rubrique (identificateur de paramètre: MQIA_NPM_DISTRIBUTION).

La valeur peut être :

MQDLV_AS_PARENT

Le mécanisme de distribution utilisé est basé sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques relative à cette rubrique.

MQDLV_ALL

Les messages non persistants doivent être distribués à tous les abonnés, quelle que soit la durabilité de l'appel MQPUT pour signaler la réussite. Si un échec de distribution à un abonné se produit, aucun autre abonné ne reçoit le message et l'opération MQPUT échoue.

MQDLV_ALL_DUR

Les messages non persistants doivent être distribués à tous les abonnés durables. L'impossibilité de distribuer un message non persistant à un abonné non durable ne provoque pas d'erreur dans l'appel MQPUT. Si un échec de distribution à un abonné durable se produit, aucun autre abonné ne reçoit le message et l'opération MQPUT échoue.

MQDLV_ALL_AVAIL

Les messages non persistants sont distribués à tous les abonnés qui peuvent accepter le message. L'impossibilité de distribuer le message à un abonné n'empêche pas les autres abonnés de recevoir le message.

PersistentMsgDelivery (MQCFIN)

Mécanisme de distribution des messages persistants publiés dans cette rubrique (identificateur de paramètre: MQIA_PM_DISTRIBUTION).

La valeur peut être :

MQDLV_AS_PARENT

Le mécanisme de distribution utilisé est basé sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques relative à cette rubrique.

MQDLV_ALL

Les messages persistants doivent être distribués à tous les abonnés, quelle que soit la durabilité de l'appel MQPUT pour signaler la réussite. Si un échec de distribution à un abonné se produit, aucun autre abonné ne reçoit le message et l'opération MQPUT échoue.

MQDLV_ALL_DUR

Les messages persistants doivent être distribués à tous les abonnés durables. L'impossibilité de distribuer un message persistant à un abonné non durable ne provoque pas d'erreur dans l'appel MQPUT. Si un échec de distribution à un abonné durable se produit, aucun autre abonné ne reçoit le message et l'opération MQPUT échoue.

MQDLV_ALL_AVAIL

Les messages persistants sont distribués à tous les abonnés qui peuvent accepter le message. L'impossibilité de distribuer le message à un abonné n'empêche pas les autres abonnés de recevoir le message.

ProxySubscriptions (MQCFIN)

Indique si un abonnement de proxy doit être envoyé pour cette rubrique, même s'il n'existe aucun abonnement local, aux gestionnaires de files d'attente directement connectés (identificateur de paramètre: MQIA_PROXY_SUB).

La valeur peut être :

MQTA_PROXY_SUB_FORCE

Un abonnement de proxy est envoyé aux gestionnaires de files d'attente connectés même s'il n'existe aucun abonnement local.

MQTA_PROXY_SUB_FIRSTUSE

Un abonnement de proxy est envoyé pour cette rubrique uniquement lorsqu'un abonnement local existe.

PublicationScope (MQCFIN)

Indique si ce gestionnaire de files d'attente propage des publications aux gestionnaires de files d'attente dans le cadre d'une hiérarchie ou d'un cluster de publication / abonnement (identificateur de paramètre: MQIA_PUB_SCOPE).

La valeur peut être :

MQSCOPE_ALL

Les publications de cette rubrique sont propagées aux gestionnaires de files d'attente connectés de manière hiérarchique et aux gestionnaires de files d'attente connectés à un cluster de publication / abonnement.

MQSCOPE_AS_PARENT

Le fait que ce gestionnaire de files d'attente propage des publications aux gestionnaires de files d'attente dans le cadre d'une hiérarchie ou d'un cluster de publication / abonnement est basé sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques relative à cette rubrique.

MQSCOPE_AS_PARENT est la valeur par défaut de ce paramètre si aucune valeur n'est spécifiée.

MQSCOPE_QMGR

Les publications de cette rubrique ne sont pas propagées à d'autres gestionnaires de files d'attente.

Remarque : Vous pouvez remplacer ce comportement par publication à l'aide de MQPMO_SCOPE_QMGR dans les options d'insertion de message.

QMgrName (MQCFST)

Nom du gestionnaire de files d'attente local (identificateur de paramètre: MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH

SubscriptionScope (MQCFIN)

Indique si ce gestionnaire de files d'attente propage des abonnements aux gestionnaires de files d'attente dans le cadre d'une hiérarchie ou d'un cluster de publication / abonnement (identificateur de paramètre: MQIA_SUB_SCOPE).

La valeur peut être :

MQSCOPE_ALL

Les abonnements à cette rubrique sont propagés aux gestionnaires de files d'attente connectés de manière hiérarchique et aux gestionnaires de files d'attente connectés à un cluster de publication / abonnement.

MQSCOPE_AS_PARENT

Le fait que ce gestionnaire de files d'attente propage des abonnements aux gestionnaires de files d'attente dans le cadre d'une hiérarchie ou d'un cluster de publication / abonnement est basé sur le paramètre du premier noeud d'administration parent trouvé dans l'arborescence de rubriques relative à cette rubrique.

MQSCOPE_AS_PARENT est la valeur par défaut de ce paramètre si aucune valeur n'est spécifiée.

MQSCOPE_QMGR

Les abonnements à cette rubrique ne sont pas propagés aux autres gestionnaires de files d'attente.

Remarque : Vous pouvez remplacer ce comportement par abonnement, à l'aide de MQSO_SCOPE_QMGR sur le descripteur d'abonnement ou de SUBSCOPE (QMGR) sur DEFINE SUB.

TopicDesc (MQCFST)

Description de la rubrique (identificateur de paramètre: MQCA_TOPIC_DESC).

La longueur maximale est MQ_TOPIC_DESC_LENGTH.

TopicName (MQCFST)

Nom de l'objet de rubrique (identificateur de paramètre: MQCA_TOPIC_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TOPIC_NAME_LENGTH

TopicString (MQCFST)

Chaîne de rubrique (identificateur de paramètre: MQCA_TOPIC_STRING).

Le caractère '/' dans cette chaîne a une signification spéciale. Il délimite les éléments de l'arborescence de rubrique. Une chaîne de rubrique peut commencer par le caractère '/', mais elle n'est pas obligatoire. Une chaîne commençant par le caractère '/' n'est pas identique à la chaîne qui commence sans le caractère '/'. Une chaîne de rubrique ne peut pas se terminer par le caractère '/'.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

TopicType (MQCFIN)

Indique si cet objet est une rubrique locale ou de cluster (identificateur de paramètre: MQIA_TOPIC_TYPE).

La valeur peut être :

MQTOPT_LOCAL

Cet objet est une rubrique locale.

MQTOPT_CLUSTER

Cet objet est une rubrique de cluster.

UseDLQ (MQCFIN)

Indique si la file d'attente de rebut (ou la file d'attente de messages non livrés) doit être utilisée lorsque les messages de publication peuvent être distribués à leur file d'attente d'abonné correcte (identificateur de paramètre: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

La valeur peut être:

MQUSEDLQ_NO

Les messages de publication qui ne peuvent pas être distribués dans leur file d'attente d'abonné correcte sont traités comme un échec d'insertion du message et le MQPUT de l'application dans une rubrique échoue conformément aux paramètres de NPMGDLV et PMSGDLV.

MQUSEDLQ_OUI

Si l'attribut DEADQ du gestionnaire de files d'attente fournit le nom d'une file d'attente de rebut, il sera utilisé, sinon le paramètre comportement sera celui de MQUSEDLQ_NO.

MQUSEDLQ_AS_PARENT

L'utilisation ou non de la file d'attente de rebut est basée sur le paramètre de l'objet de rubrique d'administration le plus proche dans l'arborescence de rubriques.

WildcardOperation (MQCFIN)

Comportement des abonnements, y compris les caractères génériques utilisés dans cette rubrique (identificateur de paramètre: MQIA_WILDCARD_OPERATION).

La valeur peut être :

MQTA_PASSTHRU

Les abonnements effectués à l'aide de noms de rubrique génériques qui sont moins spécifiques que la chaîne de rubrique de cet objet de rubrique reçoivent des publications effectuées dans cette rubrique et dans des chaînes de rubrique plus spécifiques que cette rubrique. MQTA_PASSTHRU est la valeur par défaut fournie avec IBM MQ.

BLOC_MQTA_BLOC

Les abonnements effectués à l'aide de noms de rubrique génériques qui sont moins spécifiques que la chaîne de rubrique de cet objet de rubrique ne reçoivent pas les publications effectuées dans cette rubrique ou dans des chaînes de rubrique plus spécifiques que cette rubrique.

Consulter les noms de rubrique

La commande d'interrogation des noms de rubrique (MQCMD_INQUIRE_TOPIC_NAMES) permet d'interroger une liste de noms de rubrique d'administration correspondant au nom de rubrique générique spécifié.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Paramètres obligatoires

TopicName (MQCFST)

Nom de l'objet de rubrique d'administration (identificateur de paramètre: MQCA_TOPIC_NAME).

Indique le nom de l'objet de rubrique d'administration pour lequel les informations doivent être renvoyées.

Les noms d'objet de rubrique génériques sont pris en charge. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*), par exemple ABC*, et il sélectionne tous les objets dont le nom commence par la chaîne de caractères sélectionnée. Un astérisque seul correspond à tous les noms possibles.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

Paramètres optionnels



CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Disposition de l'objet dans le groupe (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition de l'objet pour lequel les informations doivent être renvoyées (c'est-à-dire, où elles sont définies et comment elles se comportent). La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSGD_LIVE

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. MQQSGD_LIVE est la valeur par défaut si le paramètre n'est pas spécifié.

MQQSGD_ALL

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY.

S'il existe un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées et que la commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente où elle a été émise, cette option affiche également des informations sur les objets définis avec MQQSGD_GROUP.

Si MQQSGD_LIVE est spécifié ou défini par défaut, ou si MQQSGD_ALL est spécifié dans un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées, la commande peut donner des noms en double (avec des dispositions différentes).

MQQSGD_COPY

L'objet est défini en tant que MQQSGD_COPY.

GROUPE_MQQSG

L'objet est défini en tant que MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP est autorisé uniquement dans un environnement de file d'attente partagée.

MQQSGD_Q_DIR

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIV

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE renvoie les mêmes informations que MQQSGD_LIVE.

Interroger les noms de rubrique (réponse)

La réponse à la commande d'interrogation des noms de rubrique (MQCMD_INQUIRE_TOPIC_NAMES) consiste en l'en-tête de réponse suivi d'une structure de paramètre qui fournit zéro ou plusieurs noms correspondant au nom de rubrique d'administration spécifié.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

z/OS

De plus, sous z/OS uniquement, la structure de paramètre *QSGDispositions* (avec le même nombre d'entrées que la structure *TopicNames*) est renvoyée. Chaque entrée de cette structure indique la disposition de l'objet avec l'entrée correspondante dans la structure *TopicNames* .

Toujours renvoyé:

TopicNames , **z/OS** *QSGDispositions*

Renvoyé si demandé:

Aucun

Données de réponse

TopicNames (MQCFSL)

Liste des noms d'objet de rubrique (identificateur de paramètre: MQCACF_TOPIC_NAMES).

z/OS

QSGDispositions (MQCFIL)

Liste des dispositions QSG (identificateur de paramètre: MQIACF_QSG_DISPS). Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement. La valeur peut être :

MQQSGD_COPY

L'objet est défini en tant que MQQSGD_COPY.

GROUPE_MQQSG

L'objet est défini en tant que MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_DIR

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR.

Consulter le statut d'une rubrique

La commande MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS demande le statut d'une rubrique particulière ou d'une rubrique et de ses rubriques enfant. La commande Inquire Topic Status comporte un paramètre obligatoire. La commande Inquire Topic Status comporte des paramètres facultatifs.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Paramètres obligatoires

TopicString (MQCFST)

Chaîne de rubrique (identificateur de paramètre: MQCA_TOPIC_STRING).

Nom de la chaîne de rubrique à afficher. IBM MQ utilise les caractères génériques de la rubrique ('#'et'+') et ne traite pas un astérisque de fin comme un caractère générique. Pour plus d'informations sur l'utilisation des caractères génériques, voir la rubrique connexe.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

Paramètres optionnels

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- Vide (ou omettre le paramètre). La commande s'exécute sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel vous l'entrez.
- Nom du gestionnaire de files d'attente. La commande s'exécute sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, s'il est actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel vous avez entré la commande, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- Un astérisque (*). La commande s'exécute sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Vous ne pouvez pas utiliser CommandScope comme paramètre de filtre.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descripteur de commande de filtre de type entier que vous utilisez pour restreindre la sortie de la commande. L'identificateur de paramètre doit être un type entier et doit être l'une des valeurs autorisées pour *MQIACF_TOPIC_SUB_STATUS*, *MQIACF_TOPIC_PUB_STATUS* ou *MQIACF_TOPIC_STATUS*, à l'exception de *MQIACF_ALL*.

Si vous spécifiez un filtre de type entier, vous ne pouvez pas spécifier de filtre de chaîne avec le paramètre *StringFilterCommand*.

StatusType (MQCFIN)

Type de statut à renvoyer (identificateur de paramètre: MQIACF_TOPIC_STATUS_TYPE).

La valeur peut être :

MQIACF_TOPIC_STATUS
MQIACF_TOPIC_SUB
MQIACF_TOPIC_PUB

Cette commande ignore les sélecteurs d'attribut spécifiés dans la liste *TopicStatusAttrs* qui ne sont pas valides pour le *StatusType* sélectionné et la commande ne génère aucune erreur.

La valeur par défaut si ce paramètre n'est pas spécifié est **MQIACF_TOPIC_STATUS**.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Descripteur de commande de filtre de chaîne. L'identificateur de paramètre doit être n'importe quel paramètre de type chaîne autorisé pour *MQIACF_TOPIC_SUB_STATUS*, *MQIACF_TOPIC_PUB_STATUS* ou *MQIACF_TOPIC_STATUS*, à l'exception de *MQIACF_ALL*, ou l'identificateur *MQCA_TOPIC_STRING_FILTER* pour filtrer sur la chaîne de rubrique.

Utilisez l'identificateur de paramètre pour restreindre la sortie de la commande en spécifiant une condition de filtre. Vérifiez que le paramètre est valide pour le type sélectionné dans *StatusType*. Si vous spécifiez un filtre de chaîne, vous ne pouvez pas également spécifier un filtre de type entier à l'aide du paramètre *IntegerFilterCommand*.

TopicStatusAttrs (MQCFIL)

Attributs de statut de rubrique (identificateur de paramètre: MQIACF_TOPIC_STATUS_ATTRS)

La valeur par défaut utilisée si le paramètre n'est pas spécifié est:

MQIACF_ALL

Vous pouvez spécifier l'une des valeurs de paramètre répertoriées dans le «Consulter le statut de la rubrique (réponse)», à la page 1866. Il n'est pas erroné de demander des informations de statut qui ne sont pas pertinentes pour un type de statut particulier, mais la réponse ne contient aucune information pour la valeur concernée.

Consulter le statut de la rubrique (réponse)

La réponse de la commande de rubrique Inquire (MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS) se compose de l'en-tête de réponse, suivi de la structure *TopicString*, et de la combinaison demandée de structures de paramètres d'attribut (le cas échéant). La commande Inquire Topic Status renvoie les valeurs demandées lorsque *StatusType* est MQIACF_TOPIC_STATUS. La commande Inquire Topic Status renvoie les valeurs demandées lorsque *StatusType* est MQIACF_TOPIC_STATUS_SUB. La commande Inquire Topic Status renvoie les valeurs demandées lorsque *StatusType* est MQIACF_TOPIC_STATUS_PUB.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Toujours renvoyé:

TopicString

Renvoyé si demandé et si *StatusType* est MQIACF_TOPIC_STATUS:

Cluster, ClusterPubRoute, CommInfo, DefPriority, DefaultPutResponse, DefPersistence, DurableSubscriptions, InhibitPublications, InhibitSubscriptions, AdminTopicName, Multicast, DurableModelQName, NonDurableModelQName, PersistentMessageDelivery, NonPersistentMessageDelivery, RetainedPublication, PublishCount, SubscriptionScope, SubscriptionCount, PublicationScope, UseDLQ

Remarque : La commande Inquire Topic Status ne renvoie que les valeurs résolues pour la rubrique et aucune valeur AS_PARENT.

Renvoyé si demandé et si *StatusType* est MQIACF_TOPIC_SUB:

SubscriptionId, SubscriptionUserId, Durable, SubscriptionType, ResumeDate, ResumeTime, LastMessageDate, LastMessageTime, NumberOfMessages, ActiveConnection

Renvoyé si demandé et si *StatusType* est MQIACF_TOPIC_PUB:

LastPublishDate, LastPublishTime, NumberOfPublishes, ActiveConnection

Données de réponse (TOPIC_STATUS)

ClusterName (MQCFST)

Nom du cluster auquel appartient la rubrique. (identificateur de paramètre : MQCA_CLUSTER_NAME).

La longueur maximale de cette chaîne est MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH. La définition de ce paramètre sur un cluster auquel appartient ce gestionnaire de files d'attente permet d'informer l'ensemble des gestionnaires du cluster de la présence de cette rubrique. Toute publication vers cette rubrique ou une chaîne de rubrique de niveau inférieur placée dans un gestionnaire de files d'attente du cluster est propagée vers les abonnements sur tous les autres gestionnaires de files d'attente présents dans le cluster. Pour plus de détails, voir la rubrique sur les [réseaux de publication/abonnement répartis](#).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

Blanc

Si aucun objet de rubrique au-dessus de cette rubrique dans l'arborescence n'a défini ce paramètre sur un nom de cluster, cette rubrique n'appartient pas à un cluster. Les publications et les abonnements de cette rubrique ne sont pas propagés vers les gestionnaires de files d'attente connecté à un cluster de publication/abonnement. Si un noeud de rubrique de niveau supérieur dans l'arborescence possède un nom de cluster défini, les publications et les abonnements à cette rubrique sont également propagés via le cluster.

Cette valeur est la valeur par défaut pour ce paramètre si aucune valeur n'est spécifiée.

String

La rubrique doit appartenir au cluster. Il est déconseillé de la définir sur un cluster différent à partir d'un objet de rubrique de niveau supérieur dans l'arborescence des rubriques. D'autres gestionnaires de files d'attente dans le cluster honoreront la définition de cet objet sauf si une définition locale du même nom existe dans ces gestionnaires de files d'attente.

De plus, si **PublicationScope** ou **SubscriptionScope** ont pour valeur MQSCOPE_ALL, cette valeur est le cluster à utiliser pour la propagation des publications et des abonnements, pour cette rubrique, pour publier/abonner des gestionnaires de files d'attente connectés au cluster.

ClusterPubRoute (MQCFIN)

Comportement de routage à utiliser pour cette rubrique dans le cluster (identificateur de paramètre: MQIA_CLUSTER_PUB_ROUTE).

Les valeurs admises sont les suivantes :

MQCLROUTE_DIRECT

Une publication sur cette chaîne de rubrique, provenant de ce gestionnaire de files d'attente, est envoyée directement à tout gestionnaire de files d'attente du cluster avec un abonnement correspondant.

HÔTE_TOPIC_MQCLROUTE_

Une publication sur cette chaîne de rubrique, provenant de ce gestionnaire de files d'attente, est envoyée à l'un des gestionnaires de files d'attente du cluster qui héberge une définition de l'objet de rubrique en cluster correspondant, et de là à n'importe quel gestionnaire de files d'attente du cluster avec un abonnement correspondant.

MQCLROUTE_NONE

Ce noeud de rubrique n'est pas mis en cluster.

CommInfo (MQCFST)

Nom de l'objet d'informations de communication (identificateur de paramètre: MQCA_COMM_INFO_NAME).

Affiche la valeur résolue du nom de l'objet d'informations de communication à utiliser pour ce noeud de rubrique.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

DefPersistence (MQCFIN)

Persistence par défaut (identificateur de paramètre: MQIA_TOPIC_DEF_PERSISTENCE).

Valeur renvoyée:

MQPER_PERSISTANT

Le message est persistant.

MQPER_NON_PERSISTENT

Le message n'est pas persistant.

DefaultPutResponse (MQCFIN)

Réponse d'insertion par défaut (identificateur de paramètre: MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE).

Valeur renvoyée:

MQPRT_SYNC_REPONSE

L'opération d'insertion est émise de manière synchrone et renvoie une réponse.

MQPRT_ASYNC_RESPONSE

L'opération d'insertion est émise de manière asynchrone et renvoie un sous-ensemble de zones MQMD.

DefPriority (MQCFIN)

Priorité par défaut (identificateur de paramètre: MQIA_DEF_PRIORITY).

Affiche la priorité par défaut résolue des messages publiés dans la rubrique.

DurableSubscriptions (MQCFIN)

Indique si les applications sont autorisées à créer des abonnements durables (identificateur de paramètre: MQIA_DURABLE_SUB).

Valeur renvoyée:

MQSUB_DURABLE_ALLOWED

Les abonnements durables sont autorisés.

MQSUB_DURABLE_INHIBÉE

Les abonnements durables ne sont pas autorisés.

InhibitPublications (MQCFIN)

Indique si les publications sont autorisées pour cette rubrique (identificateur de paramètre: MQIA_INHIBIT_PUB).

Valeur renvoyée:

MQTA_PUB_INHIBÉ

Les publications sont interdites pour cette rubrique.

MQTA_PUB_AUTORISÉ

Les publications sont autorisées pour cette rubrique.

InhibitSubscriptions (MQCFIN)

Indique si les abonnements sont autorisés pour cette rubrique (identificateur de paramètre: MQIA_INHIBIT_SUB).

Valeur renvoyée:

MQTA_SUB_INHIBÉ

Les abonnements sont interdits pour cette rubrique.

MQTA_SOUS-AUTORISÉ_AUTORISÉ

Les abonnements sont autorisés pour cette rubrique.

AdminTopicName (MQCFST)

Nom de l'objet de rubrique (identificateur de paramètre: MQCA_ADMIN_TOPIC_NAME).

Si la rubrique est un noeud d'administration, la commande affiche le nom d'objet de rubrique associé contenant la configuration du noeud. Si la zone n'est pas un noeud d'administration, la commande affiche un blanc.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

Multicast (MQCFIN)

Indique si la multidiffusion est utilisée pour cette rubrique (identificateur de paramètre: MQIA_MULTICAST).

Valeur renvoyée:

MQMC_ENABLED

La multidiffusion peut être utilisée.

MQMC_DISABLED

La multidiffusion n'est pas utilisée.

MQMC_XX_ENCODE_CASE_ONE uniquement

Seule la publication / abonnement multidiffusion peut être utilisée sur cette rubrique.

DurableModelQName (MQCFST)

Nom de la file d'attente modèle utilisée pour les abonnements durables gérés (identificateur de paramètre: MQCA_MODEL_DURABLE_Q).

Affiche la valeur résolue du nom de la file d'attente modèle à utiliser pour les abonnements durables qui demandent au gestionnaire de files d'attente de gérer la destination des publications.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

NonDurableModelQName (MQCFST)

Nom de la file d'attente modèle pour les abonnements non durables gérés (identificateur de paramètre: MQCA_MODEL_NON_DURABLE_Q).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

PersistentMessageDelivery (MQCFIN)

Mécanisme de distribution des messages persistants publiés dans cette rubrique (identificateur de paramètre: MQIA_PM_DISTRIBUTION).

Valeur renvoyée:

MQDLV_ALL

Les messages persistants doivent être distribués à tous les abonnés, indépendamment de la durabilité, pour que l'appel MQPUT signale la réussite. En cas d'échec de distribution à un abonné quelconque, aucun autre abonné ne recevra le message et l'appel MQPUT échouera.

MQDLV_ALL_DUR

Les messages persistants doivent être distribués à tous les abonnés durables. L'impossibilité de distribuer un message persistant à un abonné non durable ne provoque pas d'erreur dans l'appel MQPUT. Si un échec de distribution à un abonné durable se produit, aucun abonné ne reçoit le message et l'appel MQPUT échoue.

MQDLV_ALL_AVAIL

Les messages persistants sont distribués à tous les abonnés qui peuvent accepter le message. L'impossibilité de distribuer le message à un abonné n'empêche pas les autres abonnés de recevoir le message.

NonPersistentMessageDelivery (MQCFIN)

Mécanisme de distribution des messages non persistants publiés dans cette rubrique (identificateur de paramètre: MQIA_NPM_DISTRIBUTION).

Valeur renvoyée:

MQDLV_ALL

Les messages non persistants doivent être distribués à tous les abonnés, quelle que soit leur durabilité, pour que l'appel MQPUT signale la réussite. En cas d'échec de distribution à un abonné quelconque, aucun autre abonné ne recevra le message et l'appel MQPUT échouera.

MQDLV_ALL_DUR

Les messages non persistants doivent être distribués à tous les abonnés durables. L'impossibilité de distribuer un message non persistant à un abonné non durable ne provoque pas d'erreur dans l'appel MQPUT. Si un échec de distribution à un abonné durable se produit, aucun abonné ne reçoit le message et l'appel MQPUT échoue.

MQDLV_ALL_AVAIL

Les messages non persistants sont distribués à tous les abonnés qui peuvent accepter le message. L'impossibilité de distribuer le message à un abonné n'empêche pas les autres abonnés de recevoir le message.

RetainedPublication (MQCFIN)

Indique s'il existe une publication conservée pour cette rubrique (identificateur de paramètre: MQIACF_RETAINED_PUBLICATION).

Valeur renvoyée:

MQQSO_OUI

Il existe une publication conservée pour cette rubrique.

MQQSO_NO

Il n'y a pas de publication conservée pour cette rubrique.

PublishCount (MQCFIN)

Nombre de publications (identificateur de paramètre: MQIA_PUB_COUNT).

Nombre d'applications actuellement en cours de publication dans la rubrique.

SubscriptionCount (MQCFIN)

Nombre d'abonnements (identificateur de paramètre: MQIA_SUB_COUNT).

Nombre d'abonnés à cette chaîne de rubrique, y compris les abonnés durables qui ne sont pas actuellement connectés.

SubscriptionScope (MQCFIN)

Détermine si ce gestionnaire de files d'attente propage les abonnements de cette rubrique aux gestionnaires de files d'attente dans le cadre d'une hiérarchie ou d'un cluster de publication / abonnement (identificateur de paramètre: MQIA_SUB_SCOPE).

Valeur renvoyée:

MQSCOPE_QMGR

Le gestionnaire de files d'attente ne propage pas les abonnements de cette rubrique à d'autres gestionnaires de files d'attente.

MQSCOPE_ALL

Le gestionnaire de files d'attente propage les abonnements de cette rubrique aux gestionnaires de files d'attente connectés de manière hiérarchique et aux files d'attente connectées de cluster de publication / abonnement.

PublicationScope (MQCFIN)

Détermine si ce gestionnaire de files d'attente propage les publications de cette rubrique aux gestionnaires de files d'attente dans le cadre d'une hiérarchie ou d'un cluster de publication / abonnement (identificateur de paramètre: MQIA_PUB_SCOPE).

Valeur renvoyée:

MQSCOPE_QMGR

Le gestionnaire de files d'attente ne propage pas les publications de cette rubrique à d'autres gestionnaires de files d'attente.

MQSCOPE_ALL

Le gestionnaire de files d'attente propage les publications de cette rubrique aux gestionnaires de files d'attente connectés de manière hiérarchique et aux files d'attente connectées de cluster de publication / abonnement.

UseDLQ (MQCFIN)

Détermine si la file d'attente de rebut est utilisée lorsque les messages de publication ne peuvent pas être distribués à leur file d'attente d'abonné correcte (identificateur de paramètre: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQUSEDLQ_NO

Les messages de publication qui ne peuvent pas être distribués dans leur file d'attente de souscription correcte sont traités comme un échec d'insertion du message. La commande MQPUT d'une application sur une rubrique échoue conformément aux paramètres de MQIA_NPM_DISTRIBUTION et MQIA_PM_DISTRIBUTION.

MQUSEDLQ_OUI

Si l'attribut de gestionnaire de files d'attente DEADQ fournit le nom d'une file d'attente de rebut, il est utilisé, sinon le comportement est celui de MQUSEDLQ_NO.

Données de réponse (TOPIC_STATUS_SUB)**SubscriptionId (MQCFBS)**

Identificateur d'abonnement (identificateur de paramètre: MQBACF_SUB_ID).

Le gestionnaire de files d'attente affecte *SubscriptionId* en tant qu'identificateur unique permanent pour cet abonnement.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CORREL_ID_LENGTH.

SubscriptionUserId (MQCFST)

ID utilisateur propriétaire de cet abonnement (identificateur de paramètre: MQCACF_SUB_USER_ID).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_USER_ID_LENGTH.

Durable (MQCFIN)

Indique si cet abonnement est un abonnement durable (identificateur de paramètre: MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION).

MQSUB_DURABLE_YES

L'abonnement persiste, même si l'application de création se déconnecte du gestionnaire de files d'attente ou émet un appel MQCLOSE pour l'abonnement. Le gestionnaire de files d'attente rétablit l'abonnement lors du redémarrage.

MQSUB_DURABLE_NO

L'abonnement est non durable. Le gestionnaire de files d'attente supprime l'abonnement lorsque l'application de création se déconnecte du gestionnaire de files d'attente ou émet un appel MQCLOSE pour l'abonnement. Si l'abonnement possède une classe de destination (DESTCLAS) de MANAGED, le gestionnaire de files d'attente supprime tous les messages qui n'ont pas encore été consommés lors de la fermeture de l'abonnement.

SubscriptionType (MQCFIN)

Type d'abonnement (identificateur de paramètre: MQIACF_SUB_TYPE).

La valeur peut être :

MQSUBTYPE_ADMIN

MQSUBTYPE_API

MQSUBTYPE_PROXY

ResumeDate (MQCFST)

Date du dernier appel MQSUB connecté à cet abonnement (identificateur de paramètre: MQCA_RESUME_DATE).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_DATE_LENGTH.

ResumeTime (MQCFST)

Heure de l'appel MQSUB le plus récent qui s'est connecté à cet abonnement (identificateur de paramètre: MQCA_RESUME_TIME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TIME_LENGTH.

LastMessageDate (MQCFST)

Date à laquelle un appel MQPUT a envoyé pour la dernière fois un message à cet abonnement. Le gestionnaire de files d'attente met à jour la zone de date après que l'appel MQPUT a réussi à placer un message dans la destination spécifiée par cet abonnement (identificateur de paramètre: MQCACF_LAST_MSG_DATE).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_DATE_LENGTH.

Remarque : Un appel **MQSUBRQ** met à jour cette valeur.

LastMessageTime (MQCFST)

Heure à laquelle un appel MQPUT a envoyé pour la dernière fois un message à cet abonnement. Le gestionnaire de files d'attente met à jour la zone d'heure après que l'appel MQPUT a réussi à placer un message dans la destination spécifiée par cet abonnement (identificateur de paramètre: MQCACF_LAST_MSG_TIME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TIME_LENGTH.

Remarque : Un appel **MQSUBRQ** met à jour cette valeur.

NumberOfMessages (MQCFIN)

Nombre de messages insérés dans la destination spécifiée par cet abonnement (identificateur de paramètre: MQIACF_MESSAGE_COUNT).

Remarque : Un appel **MQSUBRQ** met à jour cette valeur.

ActiveConnection (MQCFBS)

ConnectionId (CONNID) actuellement actif qui a ouvert cet abonnement (identificateur de paramètre: MQBACF_CONNECTION_ID).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CONNECTION_ID_LENGTH.

Données de réponse (TOPIC_STATUS_PUB)**LastPublicationDate (MQCFST)**

Date à laquelle cet éditeur a envoyé pour la dernière fois un message (identificateur de paramètre: MQCACF_LAST_PUB_DATE).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_DATE_LENGTH.

LastPublicationTime (MQCFST)

Heure à laquelle ce diffuseur de publications a envoyé pour la dernière fois un message (identificateur de paramètre: MQCACF_LAST_PUB_TIME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_TIME_LENGTH.

NumberOfPublishes (MQCFIN)

Nombre de publications effectuées par ce diffuseur (identificateur de paramètre: MQIACF_PUBLISH_COUNT).

ActiveConnection (MQCFBS)

ConnectionId (CONNID) actuellement actif associé au descripteur dont cette rubrique est ouverte pour publication (identificateur de paramètre: MQBACF_CONNECTION_ID).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CONNECTION_ID_LENGTH.

 Consulter une utilisation

La commande Inquire Usage (MQCMD_INQUIRE_USAGE) demande l'état en cours d'un ensemble de pages ou des informations sur les fichiers journaux.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

Paramètres optionnels**CommandScope (MQCFST)**

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

PageSetId (MQCFIN)

Identificateur d'ensemble de pages (identificateur de paramètre: MQIA_PAGESET_ID). Si vous omettez ce paramètre, tous les identificateurs d'ensemble de pages sont renvoyés.

UsageType (MQCFIN)

Type d'informations à renvoyer (identificateur de paramètre: MQIACF_USAGE_TYPE).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQIACF_USAGE_PAGESET

Informations sur l'ensemble de pages de retour (MQIACF_USAGE_PAGESET) et sur le pool de mémoire tampon (MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL).

MQIACF_USAGE_DATA_SET

Renvoie des informations sur les fichiers journaux (MQIACF_USAGE_DATA_SET).

MQIACF_ALL

Renvoie des informations sur l'ensemble de pages, le pool de mémoire tampon et l'ensemble de données (MQIACF_USAGE_PAGESET), (MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL) et (MQIACF_USAGE_DATA_SET).

MQIACF_USAGE_SMDS

Renvoie des informations sur l'utilisation des fichiers de messages partagés (MQIACF_USAGE_SMDS) et sur le pool de mémoire tampon (MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL).

Cela inclut l'espace alloué et utilisé pour chaque fichier, ainsi que des informations sur le nombre de mémoires tampon actuellement actives, le nombre de mémoires tampon ayant un contenu valide et le nombre de mémoires tampon libres.

Consulter l'utilisation (réponse)

La réponse à la commande Inquire Usage (MQCMD_INQUIRE_USAGE) se compose de l'en-tête de réponse suivi d'une ou de plusieurs structures *UsageType* et d'un ensemble de structures de paramètres d'attribut déterminées par la valeur de *UsageType* dans la commande Inquire.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

Toujours renvoyé:

UsageType

Les valeurs possibles de *ParameterType* sont les suivantes:

MQIACF_USAGE_PAGESET

Informations sur l'ensemble de pages.

MQIACF_POOL_BUFFER_USAGE_MQIACF_

Informations sur le pool de mémoire tampon.

MQIACF_USAGE_DATA_SET

Informations sur les fichiers journaux.

MQIACF_USAGE_SMDS

Renvoie des informations sur l'utilisation des fichiers de messages partagés et sur le pool de mémoire tampon.

Cela inclut l'espace alloué et utilisé pour chaque fichier, ainsi que des informations sur le nombre de mémoires tampon actuellement actives, le nombre de mémoires tampon ayant un contenu valide et le nombre de mémoires tampon libres.

Renvoyé si *UsageType* est MQIACF_USAGE_PAGESET:

BufferPoolId, *ExpandCount*, *ExpandType*, *LogRBA*, *NonPersistentDataPages*, *PageSetId*, *PageSetStatus*, *PersistentDataPages*, *TotalPages*, *UnusedPages*

Renvoyé si *UsageType* est MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL:

BufferPoolId, FreeBuffers, FreeBuffersPercentage, TotalBuffers, BufferPoolLocation, PageClass

Renvoyé si *UsageType* est MQIACF_USAGE_DATA_SET:

DataSetName, DataSetType, LogRBA, LogLRSN

Renvoyé si *UsageType* est MQIACF_USAGE_SMDs:

DataSetName, DataSetType

Données de réponse si *UsageType* est MQIACF_USAGE_PAGESET

***BufferPoolId* (MQCFIN)**

Identificateur du pool de mémoire tampon (identificateur de paramètre: MQIACF_BUFFER_POOL_ID).

Ce paramètre identifie le pool de mémoire tampon utilisé par l'ensemble de pages.

***ExpandCount* (MQCFIN)**

Nombre de fois où l'ensemble de pages a été développé dynamiquement depuis le redémarrage (identificateur de paramètre: MQIACF_USAGE_EXPAND_COUNT).

***ExpandType* (MQCFIN)**

Comment le gestionnaire de files d'attente développe un ensemble de pages lorsqu'il est presque saturé et que d'autres pages sont requises (identificateur de paramètre: MQIACF_USAGE_EXPAND_TYPE).

La valeur peut être :

MQUSAGE_EXPAND_NONE

Aucune autre extension de l'ensemble de pages ne doit avoir lieu.

MQUSAGE_EXPAND_USER

La taille d'extension secondaire spécifiée lors de la définition de l'ensemble de pages est utilisée. Si aucune taille de domaine secondaire n'a été indiquée, ou s'il s'agit de zéro, aucune extension d'ensemble de pages dynamique ne peut avoir lieu.

Au redémarrage, si un ensemble de pages précédemment utilisé a été remplacé par un fichier de taille inférieure, il est étendu jusqu'à ce qu'il atteigne la taille du fichier précédemment utilisé. Un seul domaine est requis pour atteindre cette taille.

MQUSAGE_EXPAND_SYSTEM

Une taille d'extension secondaire égale à environ 10% de la taille actuelle de l'ensemble de pages est utilisée. MQUSAGE_EXPAND_SYSTEM peut être arrondi au cylindre le plus proche de l'unité de stockage à accès direct.

***NonPersistentDataPages* (MQCFIN)**

Nombre de pages contenant des données non persistantes (identificateur de paramètre: MQIACF_USAGE_NONPERSIST_PAGES).

Ces pages sont utilisées pour stocker des définitions d'objets et des données de messages non persistants.

***PageSetId* (MQCFIN)**

Identificateur d'ensemble de pages (identificateur de paramètre: MQIA_PAGESET_ID).

La chaîne se compose de deux caractères numériques, compris entre 00 et 99.

***PageSetStatus* (MQCFIN)**

Statut en cours de l'ensemble de pages (identificateur de paramètre: MQIACF_PAGESET_STATUS).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQUSAGE_PS_XX_ENCODE_CASE_ONE disponible

L'ensemble de pages est disponible.

MQUSAGE_PS_DEFINI

L'ensemble de pages a été défini mais n'a jamais été utilisé.

MQUSAGE_PS_OFFLINE

L'ensemble de pages n'est actuellement pas accessible par le gestionnaire de files d'attente, par exemple parce qu'il n'a pas été défini dans le gestionnaire de files d'attente.

MQUSAGE_PS_NOT_DEFINI

La commande a été émise pour un ensemble de pages spécifique qui n'est pas défini dans le gestionnaire de files d'attente.

MQUSAGE_PS_SUSPENDU

L'ensemble de pages a été suspendu. Pour plus d'informations sur les ensembles de pages interrompus, voir le message [CSQP059E](#).

PersistentDataPages (MQCFIN)

Nombre de pages contenant des données persistantes (identificateur de paramètre: MQIACF_USAGE_PERSIST_PAGES).

Ces pages sont utilisées pour stocker des définitions d'objets et des données de messages persistants.

TotalPages (MQCFIN)

Nombre total de pages de 4 ko dans l'ensemble de pages (identificateur de paramètre: MQIACF_USAGE_TOTAL_PAGES).

UnusedPages (MQCFIN)

Nombre de pages non utilisées (c'est-à-dire, ensembles de pages disponibles) (identificateur de paramètre: MQIACF_USAGE_UNUSED_PAGES).

LogRBA (MQCFST)

Log RBA (identificateur de paramètre: MQCACF_USAGE_LOG_RBA).

La longueur maximale est MQ_RBA_LENGTH.

Cette réponse est renvoyée uniquement si le statut PageSetest défini sur MQUSAGE_PS_NOT_DEFINED ou MQUSAGE_SUSPENDED. Toutefois, la réponse n'est pas toujours renvoyée si le statut PageSetest défini sur MQUSAGE_PS_NOT_DEFINED.

La valeur 'FFFFFFFFFFFFFFFF' indique que l'ensemble de pages n'a jamais été en ligne.

Données de réponse si UsageType est MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL**BufferPoolId (MQCFIN)**

Identificateur du pool de mémoire tampon (identificateur de paramètre: MQIACF_BUFFER_POOL_ID).

Ce paramètre identifie le pool de mémoire tampon utilisé par l'ensemble de pages.

FreeBuffers (MQCFIN)

Nombre de mémoires tampon disponibles (identificateur de paramètre: MQIACF_USAGE_FREE_BUFF).

FreeBuffersPercentage (MQCFIN)

Nombre de mémoires tampon disponibles sous forme de pourcentage de toutes les mémoires tampon du pool de mémoire tampon (identificateur de paramètre: MQIACF_USAGE_FREE_BUFF_PERC).

TotalBuffers (MQCFIN)

Nombre de mémoires tampon définies pour le pool de mémoire tampon spécifié (identificateur de paramètre: MQIACF_USAGE_TOTAL_BUFFERS).

BufferPoolLocation (MQCFIN)

Emplacement des mémoires tampon dans ce pool de mémoire tampon par rapport à la barre. Il s'agit de l'une des valeurs suivantes :

MQBPLOCATION_CI-DESSUS

Toutes les mémoires tampon du pool de mémoire tampon sont au-dessus de la barre.

MQBPLOCATION_AU-DESSOUS

Toutes les mémoires tampons du pool de mémoire tampon sont au-dessous de la barre.

MQBPLOCATION_SWITCHING_CI-DESSUS

Les mémoires tampon du pool de mémoire tampon sont déplacées au-dessus de la barre.

MQBPLOCATION_SWITCHING_AU-DESSOUS

Les mémoires tampon du pool de mémoire tampon sont déplacées en dessous de la barre.

PageClass (MQCFIN)

Type de pages de mémoire virtuelle utilisé pour la sauvegarde des mémoires tampons dans le pool de mémoire tampon. Il s'agit de l'une des valeurs suivantes :

MQPAGECLAS_4KB

Les pages paginables de 4 Ko sont utilisées.

MQPAGECLAS_FIXED4KB

Des pages fixes de 4 Ko sont utilisées.

Données de réponse si UsageType est MQIACF_USAGE_DATA_SET**DataSetName (MQCFST)**

Nom du fichier (identificateur de paramètre: MQCACF_DATA_SET_NAME).

La longueur maximale est MQ_DATA_SET_NAME_LENGTH.

DataSetType (MQCFIN)

Type de fichier et circonstance (identificateur de paramètre: MQIACF_USAGE_DATA_SET_TYPE).

La valeur peut être :

MQUSAGE_DS_OLDEST_ACTIVE_UOW

Fichier journal contenant l'adresse relative en octets de début de l'unité d'oeuvre active la plus ancienne pour le gestionnaire de files d'attente

MQUSAGE_DS_OLDEST_PS_RECOVERY

Fichier journal contenant l'adresse relative en octets de redémarrage la plus ancienne d'un ensemble de pages pour le gestionnaire de files d'attente.

MQUSAGE_DS_OLDEST_CF_RECOVERY

Fichier journal contenant le LRSN qui correspond à l'heure de la sauvegarde en cours la plus ancienne d'une structure d'unité de couplage dans le groupe de partage de files d'attente.

LogRBA (MQCFST)

Log RBA (identificateur de paramètre: MQCACF_USAGE_LOG_RBA).

La longueur maximale est MQ_RBA_LENGTH.

LogLRSN (MQCFST)

Journal LRSN (identificateur de paramètre: MQIACF_USAGE_LOG_LRSN).

La longueur de la chaîne est MQ_LRSN_LENGTH.

Données de réponse si UsageType est MQIACF_USAGE_SMDS**SMDStatus (MQCFIN)**

Statut du fichier SMDS (identificateur de paramètre: MQIACF_SMDS_STATUS).

DONNEES_NO_SMDS_MQUSAGE_

Aucune donnée SMDS n'est disponible. Rien d'autre n'est renvoyé.

MQUSAGE_SMDS_XX_ENCODE_CASE_ONE disponible

Pour chaque structure CF, deux ensembles de données PCF sont renvoyés:

A

CFStrucNames (MQCFSL)

Liste des noms de structure d'application CF (identificateur de paramètre: MQCACF_CF_STRUC_NAME).

MQIACF_USAGE_OFFLOAD_MSGS (MQCFIN)

Description requise (identificateur de paramètre: MQIACF_USAGE_OFFLOAD_MSGS).

MQIACF_USAGE_TOTAL_BLOCKS (MQCFIN)

Description requise (identificateur de paramètre: MQIACF_USAGE_TOTAL_BLOCKS).

MQIACF_USAGE_DATA_BLOCKS (MQCFIN)

Description requise (identificateur de paramètre: MQIACF_USAGE_DATA_BLOCKS).

MQIACF_USAGE_USED_BLOCKS (MQCFIN)

Description requise (identificateur de paramètre: MQIACF_USAGE_USED_BLOCKS).

MQIACF_USAGE_USED_RATE (MQCFIN)

Description requise (identificateur de paramètre: MQIACF_USAGE_USED_RATE).

MQIACF_SMDS_STATUS (MQCFIN)

Description requise (identificateur de paramètre: MQIACF_SMDS_STATUS). La valeur est MQUSAGE_SMDS_AVAILABLE.

MQIACF_USAGE_TYPE (MQCFIN)

Description requise (identificateur de paramètre: MQIACF_USAGE_TYPE).

B**CFStrucNames (MQCFSL)**

Liste des noms de structure d'application CF (identificateur de paramètre: MQCACF_CF_STRUC_NAME).

MQIACF_USAGE_BLOCK_SIZE (MQCFIN)

Description requise (identificateur de paramètre: MQIACF_USAGE_BLOCK_SIZE).

MQIACF_USAGE_TOTAL_BUFFERS (MQCFIN)

Description requise (identificateur de paramètre: MQIACF_USAGE_TOTAL_BUFFERS).

MQIACF_USAGE_INUSE_BUFFERS (MQCFIN)

Description requise (identificateur de paramètre: MQIACF_USAGE_INUSE_BUFFERS).

MQIACF_USAGE_SAVED_BUFFERS (MQCFIN)

Description requise (identificateur de paramètre: MQIACF_USAGE_SAVED_BUFFERS).

MQIACF_USAGE_EMPTY_BUFFERS (MQCFIN)

Description requise (identificateur de paramètre: MQIACF_USAGE_EMPTY_BUFFERS).

MQIACF_USAGE_READS_SAVED (MQCFIN)

Description requise (identificateur de paramètre: MQIACF_USAGE_READS_SAVED).

MQIACF_USAGE_LOWEST_FREE (MQCFIN)

Description requise (identificateur de paramètre: MQIACF_USAGE_LOWEST_FREE).

MQIACF_USAGE_WAIT_RATE (MQCFIN)

Description requise (identificateur de paramètre: MQIACF_USAGE_WAIT_RATE).

MQIACF_SMDS_STATUS (MQCFIN)

Description requise (identificateur de paramètre: MQIACF_SMDS_STATUS). La valeur est MQUSAGE_SMDS_AVAILABLE.

MQIACF_USAGE_TYPE (MQCFIN)

Description requise (identificateur de paramètre: MQIACF_USAGE_TYPE).

Déplacer une file d'attente

La commande MQCMD_MOVE_Q (Déplacer une file d'attente) permet de déplacer tous les messages d'une file d'attente locale vers une autre.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

Paramètres obligatoires**FromQName (MQCFST)**

Nom de la file d'attente d'origine (identificateur de paramètre: MQCACF_FROM_Q_NAME).

Nom de la file d'attente locale à partir de laquelle les messages sont déplacés. Le nom doit être défini pour le gestionnaire de files d'attente local.

La commande échoue si la file d'attente contient des messages non validés.

Si cette file d'attente est ouverte dans une application ou si une file d'attente est finalement résolue dans cette file d'attente, la commande échoue. Par exemple, la commande échoue si cette file d'attente est une file d'attente de transmission et que toute file d'attente qui est une file d'attente éloignée faisant référence à cette file d'attente de transmission ou qui y est résolue est ouverte.

Une application peut ouvrir cette file d'attente pendant que la commande est en cours, mais l'application attend que la commande soit terminée.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

Paramètres facultatifs (Déplacer la file d'attente)

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

MoveType (MQCFIN)

Type de déplacement (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP).

Indique comment les messages sont déplacés. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQIACF_MOVE_TYPE_MOVE

Déplacez les messages de la file d'attente source vers la file d'attente cible vide.

La commande échoue si la file d'attente cible contient déjà un ou plusieurs messages. Les messages sont supprimés de la file d'attente source. MQIACF_MOVE_TYPE_MOVE est la valeur par défaut.

MQIACF_MOVE_TYPE_ADD

Déplacez les messages de la file d'attente source et ajoutez-les à tous les messages qui se trouvent déjà dans la file d'attente cible.

Les messages sont supprimés de la file d'attente source.

QSGDisposition (MQCFIN)

Disposition de l'objet dans le groupe (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP).

Indique la disposition de l'objet pour lequel les informations doivent être renvoyées (c'est-à-dire, où elles sont définies et comment elles se comportent). La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSGD_PRIVATE

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE est la valeur par défaut.

MQQSGD_SHARED

L'objet est défini en tant que MQQSGD_SHARED. MQQSGD_SHARED est valide uniquement dans un environnement de file d'attente partagée.

ToQName (MQCFST)

Nom de la file d'attente cible (identificateur de paramètre: MQCACF_TO_Q_NAME).

Nom de la file d'attente locale vers laquelle les messages sont déplacés. Le nom doit être défini pour le gestionnaire de files d'attente local.

Le nom de la file d'attente cible peut être identique à celui de la file d'attente source uniquement si la file d'attente existe à la fois en tant que file d'attente partagée et file d'attente privée. Dans ce cas, la commande déplace les messages vers la file d'attente dont la disposition est opposée (partagée ou privée) à celle spécifiée pour la file d'attente source dans le paramètre *QSGDisposition*.

Si cette file d'attente est ouverte dans une application ou si une file d'attente est finalement résolue dans cette file d'attente, la commande échoue. La commande échoue également si cette file d'attente est une file d'attente de transmission et que toute file d'attente qui est une file d'attente éloignée faisant référence à cette file d'attente de transmission ou qui est résolue en file d'attente éloignée est ouverte.

Aucune application ne peut ouvrir cette file d'attente pendant que la commande est en cours.

Si vous spécifiez la valeur MQIACF_MOVE_TYPE_MOVE dans le paramètre *MoveType*, la commande échoue si la file d'attente cible contient déjà un ou plusieurs messages.

Les paramètres *DefinitionType*, *HardenGetBackout*, *Usage* de la file d'attente cible doivent être identiques à ceux de la file d'attente source.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

Envoyer une commande PING à un canal

La commande Ping Channel (MQCMD_PING_CHANNEL) teste un canal en envoyant des données sous forme de message spécial au gestionnaire de files d'attente de messages éloignées et en vérifiant que les données sont renvoyées. Les données sont générées par le gestionnaire de files d'attente local.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Cette commande ne peut être utilisée que pour les canaux dont la valeur *ChannelType* est MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER ou MQCHT_CLUSSDR.

Lorsqu'il existe à la fois un canal défini en local et un canal émetteur de cluster défini automatiquement du même nom, la commande s'applique au canal défini en local.

S'il n'existe pas de canal défini localement mais plusieurs canaux émetteurs de cluster définis automatiquement, la commande s'applique au dernier canal ajouté au référentiel sur le gestionnaire de files d'attente local.

La commande n'est pas valide si le canal est en cours d'exécution ; toutefois, elle est valide si le canal est arrêté ou en mode de relance.

Paramètres obligatoires

ChannelName (MQCFST)

Nom du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Nom du canal à tester. La longueur maximale de la chaîne est MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Paramètres optionnels

DataCount (MQCFIN)

Nombre de données (identificateur de paramètre: MQIACH_DATA_COUNT).

Indique la longueur des données.

Indiquez une valeur comprise entre 16 et 32 768. La valeur par défaut est de 64 octets.

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

ChannelDisposition (MQCFIN)

Disposition de canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CHANNEL_DISP). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition des canaux à tester.

Si ce paramètre est omis, la valeur de la disposition de canal est extraite de l'attribut de disposition de canal par défaut de l'objet canal.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQCHLD_PRIV

Un canal récepteur est privé s'il a été démarré en réponse à une transmission entrante dirigée vers le gestionnaire de files d'attente.

Un canal émetteur est privé si sa file d'attente de transmission possède une disposition autre que MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_SHARED

Un canal récepteur est partagé s'il a été démarré en réponse à une communication entrante destinée au groupe de partage de files d'attente.

Un canal émetteur est partagé si la disposition de sa file d'attente de transmission est MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_FIXSHARED

Teste les canaux partagés, liés à un gestionnaire de files d'attente spécifique.

La combinaison des paramètres *ChannelDisposition* et *CommandScope* contrôle également le gestionnaire de files d'attente à partir duquel le canal est exploité. Les options possibles sont les suivantes:

- Sur le gestionnaire de files d'attente local où la commande est émise.
- Sur un autre gestionnaire de files d'attente nommé spécifique dans le groupe.
- Sur le gestionnaire de files d'attente le plus adapté du groupe, déterminé automatiquement par le gestionnaire de files d'attente lui-même.

Les différentes combinaisons de *ChannelDisposition* et de *CommandScope* sont récapitulées dans [Tableau 93, à la page 1881](#)

Tableau 93. ChannelDisposition et CommandScope pour PING CHANNEL			
ChannelDisposition	CommandScope vide ou local-qmgr	CommandScope qmgr-name	CommandScope (*)
MQCHLD_PRIVE	Canal privé ping sur le gestionnaire de files d'attente local	Canal privé PING sur le gestionnaire de files d'attente nommé	Canal privé PING sur tous les gestionnaires de files d'attente actifs
MQCHLD_SHARED	Envoyer une commande ping à un canal partagé sur le gestionnaire de files d'attente le plus approprié du groupe MQCHLD_SHARED peut générer automatiquement une commande à l'aide de <i>CommandScope</i> et l'envoyer au gestionnaire de files d'attente approprié. S'il n'existe pas de définition pour le canal sur le gestionnaire de files d'attente auquel la commande est envoyée, ou si la définition ne convient pas à la commande, la commande échoue. La définition d'un canal sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel la commande est entrée peut être utilisée pour déterminer le gestionnaire de files d'attente cible dans lequel la commande est exécutée. Par conséquent, il est important que les définitions de canal soient cohérentes. Des définitions de canal incohérentes peuvent entraîner un comportement de commande inattendu.	Non autorisé	Non autorisé
MQCHLD_FIXSHARED	Commande ping d'un canal partagé sur le gestionnaire de files d'attente local	Envoyer une commande ping à un canal partagé sur le gestionnaire de files d'attente nommé	Non autorisé

Codes d'erreur

Cette commande peut renvoyer les codes d'erreur suivants dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs indiquées dans [«Codes d'erreur applicables à toutes les commandes»](#), à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRCCF_ALLOCATE_FAILED

Echec de l'attribution.

Echec de MQRCCF_BIND_FAILED

Echec de la liaison.

ERREUR MQRCCF_CCSID

Erreur d'identificateur de jeu de caractères codés.

MQRCCF_CHANNEL_CLOSED

Canal fermé.

MQRCCF_CHANNEL_IN_USE

Canal en cours d'utilisation.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Canal introuvable.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR

Type de canal incorrect.

MQRCCF_ERREUR de configuration

Erreur de configuration.

MQRCCF_CONNEXION_FERMÉ

Connexion fermée.

MQRCCF_CONNECTION_REFUSE

Connexion refusée.

MQRCCF_DONNÉES_TOO_LARGE

Données trop volumineuses.

MQRCCF_ENTRY_ERROR

Nom de connexion incorrect.

MQRCCF_HÔTE_NON_DISPONIBLE

Système éloigné non disponible.

MQRCCF_NO_COMMS_MANAGER

Gestionnaire de communications non disponible.

MQRCCF_PING_DATA_COMPARE_ERROR

La commande PING Channel a échoué.

MQRCCF_PING_DATA_COUNT_ERROR

Nombre de données incorrect.

MQRCCF_ERREUR_PING_ERROR

Erreur ping.

Echec de MQRCCF_RECEIVE_FAILED

Echec de la réception.

MQRCCF_ERREUR_DONNÉES_REÇUES

Erreur de données reçues.

MQRCCF_REMOTE_QM_TERMINAISON

Gestionnaire de files d'attente éloignées en cours d'arrêt.

MQRCCF_REMOTE_QM_UNAVAILABLE

Gestionnaire de files d'attente éloignées indisponible.

Echec de MQRCCF_SEND_FAILED

Echec de l'envoi.

MQRCCF_STRUCTURE_TYPE_ERROR

Type de structure incorrect.

MQRCCF_TERMINÉ_PAR_EXIT

Canal arrêté par l'exit de sécurité.

MQRCCF_UNKNOWN_CANAL_DISTANT

Canal éloigné inconnu.

MQRCCF_USER_EXIT_NOT_AVAILABLE

Exit utilisateur non disponible.

Envoyer une commande Ping à un gestionnaire de files d'attente

La commande Ping Queue Manager (MQCMD_PING_Q_MGR) teste si le gestionnaire de files d'attente et son serveur de commandes répondent aux commandes. Si le gestionnaire de files d'attente répond, une réponse positive est renvoyée.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	Systèmes UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	

Paramètres obligatoires :

Aucun

Paramètres facultatifs :

Aucun

Purger le canal

La commande de purge du canal (MQCMD_PURGE_CHANNEL) arrête et purge un canal de télémétrie IBM MQ .

HP Integrity NonStop Server	IBM i	AIX et Linux	Windows	z/OS
		✓	✓	

Cette commande ne peut être exécutée que sur un type de canal MQTT .

La purge d'un canal de télémétrie déconnecte tous les clients MQTT qui s'y connectent, nettoie l'état des clients MQTT et arrête le canal de télémétrie. Le nettoyage de l'état d'un client supprime toutes les publications en attente et supprime tous les abonnements du client.

Paramètres obligatoires

ChannelName (MQCFST)

Nom du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Nom du canal à arrêter et à purger. La longueur maximale de la chaîne est MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelType (MQCFIN)

Type de canal. Ce paramètre doit suivre immédiatement le paramètre **ChannelName**  sur toutes les plateformes sauf z/OS, et la valeur doit être MQTT.

Paramètres optionnels

ClientIdentifier (MQCFST)

Identificateur du client. L'identificateur de client est une chaîne de 23 octets qui identifie un client de transport IBM MQ Telemetry . Lorsque la commande Purge Channel spécifie un *ClientIdentifier*, seule la connexion pour l'identificateur de client spécifié est purgée. Si le *ClientIdentifier* n'est pas spécifié, toutes les connexions sur le canal sont purgées.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CLIENT_ID_LENGTH.

Récupérer une structure d'unité de couplage

La commande de récupération de la structure d'unité de couplage (MQCMD_RECOVER_CF_STRUC) lance la récupération des structures d'application d'unité de couplage.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

Remarque : Cette commande est valide uniquement sous z/OS lorsque le gestionnaire de files d'attente est un membre du groupe de partage de files d'attente.

Paramètres obligatoires

CFStrucName (MQCFST)

Nom de la structure d'application CF (identificateur de paramètre: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Paramètres optionnels

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.

La longueur maximale est MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Purge (MQCFIN)

Récupérer dans une structure d'unité de couplage vide (identificateur de paramètre: MQIACF_PURGE).

Indique si la structure d'application CF est vidée. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQPO_OUI

Récupérez la structure d'unité de couplage vide. Tous les messages de la structure CF sont perdus.

MQPO_NON

Effectue une récupération réelle de la structure d'unité de couplage. MQPO_NO est la valeur par défaut.

Régénérer un cluster

La commande Refresh Cluster (MQCMD_REFRESH_CLUSTER) supprime toutes les informations de cluster conservées localement, y compris les canaux définis automatiquement qui ne sont pas en attente de validation, et force la régénération du référentiel.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Remarque : Pour les grands clusters, l'utilisation de la commande **REFRESH CLUSTER** peut affecter le fonctionnement du cluster et à nouveau tous les 27 jours lorsque les objets de cluster envoient automatiquement les mises à jour de statut à tous les gestionnaires de files d'attente intéressés. Voir [L'actualisation d'un grand cluster peut affecter les performances et la disponibilité du cluster.](#)

Paramètres obligatoires

ClusterName (MQCFST)

Nom du cluster (identificateur de paramètre: MQCA_CLUSTER_NAME).

Nom du cluster à actualiser.

La longueur maximale de cette chaîne est MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

Ce paramètre correspond au nom du cluster à actualiser. Si un astérisque (*) est spécifié pour le nom, le gestionnaire de files d'attente est actualisé dans tous les clusters auxquels il appartient.

Si un astérisque (*) est spécifié avec *RefreshRepository* défini sur MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES, le gestionnaire de files d'attente redémarre sa recherche de gestionnaires de files d'attente de référentiel à l'aide des informations des définitions de canal émetteur de cluster local.

Paramètres optionnels



CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

RefreshRepository (MQCFIN)

Indique si les informations de référentiel sont actualisées (identificateur de paramètre: MQIACF_REFRESH_REPOSITORY).

Ce paramètre indique si les informations sur les gestionnaires de files d'attente de référentiel sont actualisées.

La valeur peut être :

MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES

Actualiser les informations du référentiel.

Cette valeur ne peut pas être spécifiée si le gestionnaire de files d'attente est lui-même un gestionnaire de files d'attente de référentiel.

MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES indique qu'en plus du comportement MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_NO, les objets représentant les gestionnaires de files d'attente de cluster de référentiel complet sont également actualisés. N'utilisez pas cette option si le gestionnaire de files d'attente est lui-même un référentiel complet.

S'il s'agit d'un référentiel complet, vous devez d'abord le modifier pour qu'il ne soit pas un référentiel complet pour le cluster en question.

L'emplacement de référentiel complet est récupéré à partir des définitions de canal émetteur de cluster définies manuellement. Une fois que l'actualisation avec MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES a été émise, le gestionnaire de files d'attente peut être modifié de sorte qu'il soit à nouveau un référentiel complet.

MQCFO_REPOSITORY

N'actualisez pas les informations du référentiel. MQCFO_REFRESH_REPOSITORY est la valeur par défaut.

Si vous sélectionnez MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES, vérifiez que tous les canaux émetteurs de cluster du cluster concerné sont inactifs ou arrêtés avant d'exécuter la commande Refresh Cluster. Si des canaux émetteurs de cluster sont en cours d'exécution au moment du traitement de l'actualisation et qu'ils sont utilisés exclusivement par le ou les clusters en cours d'actualisation et que MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES est utilisé, les canaux sont arrêtés à l'aide de la commande Stop Channel avec la valeur MQMODE_FORCE dans le paramètre *Mode*, si nécessaire.

Ce scénario garantit que l'actualisation peut supprimer l'état du canal et que le canal s'exécutera avec la version actualisée une fois l'actualisation terminée. Si l'état d'un canal ne peut pas être supprimé, par exemple parce qu'il est en attente de validation ou parce qu'il est également en cours d'exécution dans le cadre d'un autre cluster, il n'est pas nouveau après l'actualisation et il ne redémarre pas automatiquement s'il a été arrêté.

Information associée

Mise en cluster : meilleures pratiques d'utilisation REFRESH CLUSTER

Régénérer un gestionnaire de files d'attente

La commande d'actualisation du gestionnaire de files d'attente (MQCMD_REFRESH_Q_MGR) permet d'effectuer des opérations spéciales sur les gestionnaires de files d'attente.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Paramètres obligatoires

RefreshType (MQCFIN)

Type d'informations à actualiser (identificateur de paramètre: MQIACF_REFRESH_TYPE).

Ce paramètre permet de spécifier le type d'informations à actualiser. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

CONFIGURATION_MQR

MQRT_CONFIGURATION permet au gestionnaire de files d'attente de générer des messages d'événement de configuration pour chaque définition d'objet qui correspond aux critères de sélection spécifiés par les paramètres *ObjectType*, *ObjectName* et *RefreshInterval*.

Une commande Refresh Queue Manager avec la valeur *RefreshType* MQRT_CONFIGURATION est générée automatiquement lorsque la valeur du paramètre *ConfigurationEvent* du gestionnaire de files d'attente passe de MQEVR_DISABLED à MQEVR_ENABLED.

Utilisez cette commande avec une valeur *RefreshType* de MQRT_CONFIGURATION pour résoudre des problèmes tels que des erreurs dans la file d'attente d'événements. Dans de tels cas, utilisez des critères de sélection appropriés, afin d'éviter un temps de traitement excessif et la génération de messages d'événement.

EXPIRATION_MQRT_EXPIRATION

Demande au gestionnaire de files d'attente d'effectuer une analyse pour supprimer les messages arrivés à expiration pour chaque file d'attente qui correspond aux critères de sélection spécifiés par le paramètre *ObjectName*.

Remarque :  Valide uniquement sur z/OS.

MQRT_TERRE

Demande que les routines de fonction de sous-système (généralement appelées code précoce) du gestionnaire de files d'attente soient remplacées par les routines correspondantes dans la zone permanente de programme (LPA).

Vous devez utiliser cette commande uniquement après avoir installé de nouvelles routines de fonction de sous-système (fournies en tant que maintenance corrective ou avec une nouvelle version ou édition de IBM MQ). Cette commande indique au gestionnaire de files d'attente d'utiliser les nouvelles routines.

 Voir [Tâche 3: Mise à jour de la z/OS liste de liens et de la zone permanente de programme](#) pour plus d'informations sur les routines de code précoces IBM MQ.

MQRT_PROXYSUB

Demande que le gestionnaire de files d'attente resynchronise les abonnements de proxy mis en attente par les gestionnaires de files d'attente connectés dans une hiérarchie ou un cluster de publication/abonnement.

Vous ne devez resynchroniser les abonnements de proxy que dans des circonstances exceptionnelles. Voir [Resynchronisation des abonnements de proxy](#).

Paramètres facultatifs (Actualiser le gestionnaire de files d'attente)

z/OS

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

ObjectName (MQCFST)

Nom de l'objet à inclure dans le traitement de cette commande (identificateur de paramètre: MQCACF_OBJECT_NAME).

Ce paramètre permet d'indiquer le nom de l'objet à inclure dans le traitement de cette commande.

Les noms génériques sont pris en charge. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*), par exemple ABC*, et il sélectionne tous les objets dont le nom commence par la chaîne de caractères sélectionnée. Un astérisque seul correspond à tous les noms possibles.

La longueur maximale est MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

ObjectType (MQCFIN)

Type d'objet pour lequel les données de configuration doivent être actualisées (identificateur de paramètre: MQIACF_OBJECT_TYPE).

Ce paramètre permet d'indiquer le type d'objet pour lequel les données de configuration doivent être actualisées. Ce paramètre est valide uniquement si la valeur de *RefreshType* est MQRT_CONFIGURATION. La valeur par défaut, dans ce cas, est MQOT_ALL. La valeur peut être l'une des suivantes:

INFO MQOT_AUTH_INFO

Objet d'informations d'authentification.

MQOT_CF_STRUC

Structure de l'unité de couplage.

CANAL_MQTON

Canal.

MQOT_CHLAUTH

Authentification de canal

MQOT_PROGRAMME d'écoute

Programme d'écoute.

MQOT_NAMELIST

NAMELIST.

PROCESSUS MQ

Définition de processus.

MQOT_Q

File d'attente.

MQOT_LOCAL_Q

File d'attente locale.

MQOT_MODEL_Q

File d'attente modèle.

MQOT_ALIAS_Q

File d'attente alias.

MQOT_REMOTE_Q

File d'attente éloignée.

MQOT_Q_DIR

Gestionnaire de files d'attente.

MQOT_CFSTRUC

Structure de l'unité de couplage.

SERVICE MQOT

Service.

Remarque :  Non valide sur z/OS.

CLASSE DE STOCKAGE MQOT_STORAGE_CLASS

Classe de stockage.

MQOT_TOPIC

Nom de la rubrique.

***RefreshInterval* (MQCFIN)**

Intervalle d'actualisation (identificateur de paramètre: MQIACF_REFRESH_INTERVAL).

Ce paramètre permet d'indiquer une valeur, en minutes, définissant une période immédiatement antérieure à l'heure en cours. Cette option demande que seuls les objets créés ou modifiés au cours de cette période (tels que définis par leurs attributs *AlterationDate* et *AlterationTime*) soient inclus.

Indiquez une valeur comprise entre zéro et 999 999. La valeur zéro signifie qu'il n'y a pas de limite de temps (0 est la valeur par défaut).

Ce paramètre est valide uniquement si la valeur de *RefreshType* est MQRT_CONFIGURATION.

Remarques sur l'utilisation du gestionnaire de files d'attente d'actualisation

1. Emettez cette commande avec *RefreshType* (MQRT_CONFIGURATION) après avoir défini l'attribut de gestionnaire de files d'attente MQRT_CONFIGURATION sur ENABLED, pour mettre à jour la configuration du gestionnaire de files d'attente. Pour vous assurer que les informations de configuration complètes sont générées, incluez tous les objets ; si vous avez de nombreux objets,

il peut être préférable d'utiliser plusieurs commandes, chacune avec une sélection d'objets différente, mais de sorte que toutes soient incluses.

2. Vous pouvez également utiliser la commande avec *RefreshType* (MQRT_CONFIGURATION) pour résoudre des problèmes tels que des erreurs dans la file d'attente d'événements. Dans de tels cas, utilisez des critères de sélection appropriés, afin d'éviter un temps de traitement excessif et la génération de messages d'événement.
3. Emettez la commande avec *RefreshType* (MQRT_EXPIRY) à tout moment lorsque vous pensez qu'une file d'attente peut contenir des nombres de messages arrivés à expiration.
4. Si *RefreshType* (MQRT_EARLY) est spécifié, aucun autre mot clé n'est autorisé et la commande peut être émise uniquement à partir de la console z/OS et uniquement si le gestionnaire de files d'attente n'est pas actif.
5. Il est peu probable que vous utilisiez **Refresh Queue Manager RefreshType (MQRT_PROXYSUB)** autrement que dans des circonstances exceptionnelles. Voir [Resynchronisation des abonnements de proxy](#).
6. Si une commande **Refresh Queue Manager Object Type (MQRT_PROXYSUB)** est émise sur z/OS alors que CHINIT n'est pas en cours d'exécution, elle est mise en file d'attente et sera traitée au démarrage de CHINIT.
7. **V8.0.0.4** L'exécution de la commande **Refresh Queue Manager RefreshType (MQRT_CONFIGURATION) Object Type (MQOT_ALL)** inclut des enregistrements de droits d'accès. Vous ne pouvez pas spécifier les paramètres **Refresh Interval** et **Object Name** si vous spécifiez explicitement des événements d'enregistrement de droits d'accès. Si vous spécifiez **Object Type (MQOT_ALL)**, les paramètres **Refresh Interval** et **Object Name** sont ignorés.

Régénérer la sécurité

La commande d'actualisation de la sécurité (MQCMD_REFRESH_SECURITY) actualise la liste des autorisations détenues en interne par le composant de service d'autorisation.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Paramètres optionnels

z/OS

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

SecurityItem (MQCFIN)

Classe de ressources pour laquelle l'actualisation de la sécurité doit être effectuée (identificateur de paramètre: MQIACF_SECURITY_ITEM). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Ce paramètre permet de spécifier la classe de ressources pour laquelle l'actualisation de la sécurité doit être effectuée. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQSECITEM_ALL

Une actualisation complète du type spécifié est effectuée. MQSECITEM_ALL est la valeur par défaut.

MQSECITEM_MQADMIN

Indique que les ressources de type d'administration doivent être actualisées. Valide uniquement si la valeur de *SecurityType* est MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MQNLIST

Indique que les ressources de liste de noms doivent être actualisées. Valide uniquement si la valeur de *SecurityType* est MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MQPROC

Indique que les ressources de processus doivent être actualisées. Valide uniquement si la valeur de *SecurityType* est MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MQQUEUE

Indique que les ressources de file d'attente doivent être régénérées. Valide uniquement si la valeur de *SecurityType* est MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MXADMIN

Indique que les ressources de type d'administration doivent être actualisées. Valide uniquement si la valeur de *SecurityType* est MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MXNLIST

Indique que les ressources de liste de noms doivent être actualisées. Valide uniquement si la valeur de *SecurityType* est MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MXPROC

Indique que les ressources de processus doivent être actualisées. Valide uniquement si la valeur de *SecurityType* est MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MXQUEUE

Indique que les ressources de file d'attente doivent être régénérées. Valide uniquement si la valeur de *SecurityType* est MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MXTOPIC

Indique que les ressources de rubrique doivent être actualisées. Valide uniquement si la valeur de *SecurityType* est MQSECTYPE_CLASSES.

SecurityType (MQCFIN)

Type de sécurité (identificateur de paramètre: MQIACF_SECURITY_TYPE).

Ce paramètre permet d'indiquer le type d'actualisation de la sécurité à effectuer. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQSECTYPE_AUTHSERV

La liste des autorisations conservée en interne par le composant de service d'autorisation est actualisée. MQSECTYPE_AUTHSERV n'est pas valide sous z/OS.

MQSECTYPE_AUTHSERV est la valeur par défaut sur les plateformes autres que z/OS.

MQSECTYPE_CLASSES

Permet de sélectionner des classes de ressources spécifiques pour lesquelles effectuer l'actualisation de la sécurité.

MQSECTYPE_CLASSES est valide uniquement sur z/OS , où il s'agit de la valeur par défaut.

MQSECTYPE_CONNAUTH

Actualise la vue en cache de la configuration pour l'authentification de connexion.

Sur les plateformes réparties, il s'agit également d'un synonyme de MQSECTYPE_AUTHSERV.

MQSECTYPE_SSL

MQSECTYPE_SSL actualise les emplacements des serveurs LDAP à utiliser pour les listes de révocation certifiée et le référentiel de clés. Il actualise également tous les paramètres de matériel de cryptographie spécifiés via IBM MQ et la vue en cache du référentiel de clés SSL (Secure Sockets Layer). Elle permet également aux mises à jour de prendre effet à la fin de l'exécution de la commande.

MQSECTYPE_SSL met à jour tous les canaux SSL en cours d'exécution, comme suit:

- Les canaux émetteur, serveur et émetteur de cluster utilisant SSL sont autorisés à terminer le lot en cours. En général, ils exécutent ensuite à nouveau l'établissement de liaison SSL avec la vue actualisée du référentiel de clés SSL. Toutefois, vous devez redémarrer manuellement un canal demandeur-serveur sur lequel la définition de serveur ne comporte pas de paramètre CONNAME.
- Tous les autres types de canal utilisant SSL sont arrêtés à l'aide de la commande STOP CHANNEL MODE (FORCE) STATUS (INACTIVE). Si des valeurs de relance sont définies pour l'extrémité partenaire du canal de message arrêté, le canal effectue une nouvelle tentative et le nouvel établissement de liaison SSL utilise la vue actualisée du contenu du référentiel de clés SSL, l'emplacement du serveur LDAP à utiliser pour les listes de révocation de certification et l'emplacement du référentiel de clés. S'il existe un canal de connexion serveur, l'application client perd sa connexion au gestionnaire de files d'attente et doit se reconnecter pour continuer.

Réinitialiser la structure CF

La commande de réinitialisation de la structure d'unité de couplage (MQCMD_RESET_CF_STRUC) modifie le statut d'une structure d'application spécifique.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

Paramètres obligatoires

CFStructName (MQCFST)

Nom de la structure d'application d'unité de couplage à réinitialiser (identificateur de paramètre: MQCA_CF_STRUC_NAME). La longueur maximale de la chaîne est MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Action (MQCFIN)

Action à effectuer pour réinitialiser la structure d'application nommée (identificateur de paramètre: MQIACF_ACTION).

MQACT_ECHEC

Un échec de structure est simulé et le statut de la structure d'application est défini sur FAILED.

Réinitialisation du canal

La commande Reset Channel (MQCMD_RESET_CHANNEL) réinitialise le numéro de séquence de message d'un canal IBM MQ avec, facultativement, un numéro de séquence spécifié à utiliser lors du prochain démarrage du canal.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Cette commande peut être émise vers un canal de tout type (à l'exception de MQCHT_SVRCONN et MQCHT_CLNTCONN). Toutefois, s'il est émis vers un canal émetteur (MQCHT_SENDER), serveur (MQCHT_SERVER) ou émetteur de cluster (MQCHT_CLUSSDR), la valeur des deux extrémités (extrémité émettrice et extrémité réceptrice ou demandeur) est réinitialisée lorsque le canal est lancé ou resynchronisé. La valeur aux deux extrémités est réinitialisée pour être égale.

Si la commande est émise vers un canal récepteur (MQCHT_RECEIVER), demandeur (MQCHT_REQUESTER) ou récepteur de cluster (MQCHT_CLUSRCVR), la valeur à l'autre extrémité n'est pas également réinitialisée ; cette étape doit être effectuée séparément si nécessaire.

Lorsqu'il existe à la fois un canal défini en local et un canal émetteur de cluster défini automatiquement du même nom, la commande s'applique au canal défini en local.

S'il n'existe pas de canal défini localement mais plusieurs canaux émetteurs de cluster définis automatiquement, la commande s'applique au dernier canal ajouté au référentiel sur le gestionnaire de files d'attente local.

Paramètres obligatoires

ChannelName (MQCFST)

Nom du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Nom du canal à réinitialiser. La longueur maximale de la chaîne est MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Paramètres optionnels

z/OS

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

z/OS

ChannelDisposition (MQCFIN)

Disposition de canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CHANNEL_DISP). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition des canaux à réinitialiser.

Si ce paramètre est omis, la valeur de la disposition de canal est extraite de l'attribut de disposition de canal par défaut de l'objet canal.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQCHLD_PRIV

Un canal récepteur est privé s'il a été démarré en réponse à une transmission entrante dirigée vers le gestionnaire de files d'attente.

Un canal émetteur est privé si sa file d'attente de transmission possède une disposition autre que MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_SHARED

Un canal récepteur est partagé s'il a été démarré en réponse à une communication entrante destinée au groupe de partage de files d'attente.

Un canal émetteur est partagé si la disposition de sa file d'attente de transmission est MQQSGD_SHARED.

La combinaison des paramètres *ChannelDisposition* et *CommandScope* contrôle également le gestionnaire de files d'attente à partir duquel le canal est exploité. Les options possibles sont les suivantes:

- Sur le gestionnaire de files d'attente local où la commande est émise.
- Sur un autre gestionnaire de files d'attente nommé spécifique dans le groupe.

Les différentes combinaisons de *ChannelDisposition* et de *CommandScope* sont récapitulées dans [Tableau 94, à la page 1893](#)

Tableau 94. <i>ChannelDisposition</i> et <i>CommandScope</i> pour RESET CHANNEL		
<i>ChannelDisposition</i>	<i>CommandScope</i> vide ou local-qmgr	<i>CommandScope</i> qmgr-name
MQCHLD_PRIVÉ	Réinitialiser le canal privé sur le gestionnaire de files d'attente local	Réinitialiser le canal privé sur le gestionnaire de files d'attente nommé
MQCHLD_SHARED	Réinitialisez un canal partagé sur tous les gestionnaires de files d'attente actifs. MQCHLD_SHARED peut générer automatiquement une commande à l'aide de <i>CommandScope</i> et l'envoyer au gestionnaire de files d'attente approprié. S'il n'existe pas de définition pour le canal sur le gestionnaire de files d'attente auquel la commande est envoyée, ou si la définition ne convient pas à la commande, la commande échoue. La définition d'un canal sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel la commande est entrée peut être utilisée pour déterminer le gestionnaire de files d'attente cible dans lequel la commande est exécutée. Par conséquent, il est important que les définitions de canal soient cohérentes. Des définitions de canal incohérentes peuvent entraîner un comportement de commande inattendu.	Non autorisé

MsgSeqNumber (MQCFIN)

Numéro de séquence de message (identificateur de paramètre: MQIACH_MSG_SEQUENCE_NUMBER).

Définit la nouvelle valeur du numéro de séquence.

Cette valeur doit être comprise entre 1 et 999 999 999. La valeur par défaut est 1.

Codes d'erreur

Cette commande peut renvoyer le code d'erreur suivant dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs indiquées dans le [«Codes d'erreur applicables à toutes les commandes»](#), à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Canal introuvable.

Réinitialisation d'un cluster

La commande Réinitialiser le cluster (MQCMD_RESET_CLUSTER) force un gestionnaire de files d'attente à quitter un cluster.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Paramètres obligatoires

ClusterName (MQCFST)

Nom du cluster (identificateur de paramètre: MQCA_CLUSTER_NAME).

Nom du cluster à réinitialiser.

La longueur maximale de cette chaîne est MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

QMgrIdentifieur (MQCFST)

Identificateur du gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER).

Ce paramètre est l'identificateur unique du gestionnaire de files d'attente à supprimer de force du cluster. Un seul des paramètres QMgrIdentifieur et QMgrName peut être spécifié. Utilisez QMgrIdentifieur de préférence à QMgrName, car QMgrName peut ne pas être unique.

QMgrName (MQCFST)

Nom du gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQCA_Q_MGR_NAME).

Ce paramètre correspond au nom du gestionnaire de files d'attente à supprimer de force du cluster. Un seul des paramètres QMgrIdentifieur et QMgrName peut être spécifié. Utilisez QMgrIdentifieur de préférence à QMgrName, car QMgrName peut ne pas être unique.

Action (MQCFIN)

Action (identificateur de paramètre: MQIACF_ACTION).

Indique l'action à effectuer. Ce paramètre ne peut être demandé que par un gestionnaire de files d'attente de référentiel.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQACT_FORCE_REMOVE

Demande qu'un gestionnaire de files d'attente soit supprimé de manière forcée d'un cluster.

Paramètres optionnels



CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente.

Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

RemoveQueues (MQCFIN)

Indique si les files d'attente de cluster sont supprimées du cluster (identificateur de paramètre: MQIACF_REMOVE_QUEUES).

Ce paramètre indique si les files d'attente de cluster appartenant au gestionnaire de files d'attente en cours de suppression du cluster doivent être supprimées du cluster. Ce paramètre peut être spécifié même si le gestionnaire de files d'attente identifié par le paramètre *QMgrName* ne se trouve pas actuellement dans le cluster.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQCFO_REMOVE_QUEUES_YES

Supprimez du cluster les files d'attente appartenant au gestionnaire de files d'attente en cours de suppression.

MQCFO_REMOVE_QUEUES_NO

Ne supprimez pas les files d'attente appartenant au gestionnaire de files d'attente en cours de suppression. MQCFO_REMOVE_QUEUES_NO est la valeur par défaut.

Codes d'erreur

Cette commande peut renvoyer le code d'erreur suivant dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs indiquées dans le [«Codes d'erreur applicables à toutes les commandes»](#), à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRCCF_ACTION_VALEUR_ERREUR

Valeur incorrecte.

Réinitialiser un gestionnaire de files d'attente

Utilisez la commande de réinitialisation du gestionnaire de files d'attente (MQCMD_RESET_Q_MGR) dans le cadre de vos procédures de sauvegarde et de reprise sur AIX, HP-UX, Linux, Solaris, IBM i et Windows.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Vous pouvez utiliser cette commande pour demander au gestionnaire de files d'attente de commencer à écrire dans une nouvelle extension de journal, ce qui rend l'extension de journal précédente disponible pour l'archivage.

Utilisez la commande MQCMD_RESET_Q_MGR (Réinitialiser le gestionnaire de files d'attente) pour supprimer de force une connexion hiérarchique de publication / abonnement pour laquelle ce gestionnaire de files d'attente est désigné comme parent ou enfant dans une connexion hiérarchique. Valide sur toutes les plateformes prises en charge.

Paramètres obligatoires

Action (MQCFIN)

Action (identificateur de paramètre: MQIACF_ACTION).

Indique l'action à effectuer.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQACT_ADVANCE_LOG

Demande que le gestionnaire de files d'attente commence à écrire dans une nouvelle extension de journal, ce qui rend l'extension de journal précédente disponible pour l'archivage. Cette commande est acceptée uniquement si le gestionnaire de files d'attente est configuré pour utiliser la journalisation linéaire.

Remarque : Non valide sur Compaq NSK ou z/OS.

MQACT_COLLECT_STATISTICS

Demande au gestionnaire de files d'attente de terminer la période de collecte de statistiques en cours et d'écrire les statistiques collectées.

Remarque : Non valide sur Compaq NSK ou z/OS.

MQACT_PUBSUB

Demande une réinitialisation de publication / abonnement. Cette valeur requiert que l'un des paramètres facultatifs, ChildName ou ParentName, soit spécifié.

Paramètres optionnels

ChildName (MQCFST)

Nom du gestionnaire de files d'attente enfant pour lequel la connexion hiérarchique doit être annulée de force (identificateur de paramètre: MQCA_CHILD).

Cet attribut est valide uniquement lorsque le paramètre Action a la valeur MQACT_PUBSUB.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

ParentName (MQCFST)

Nom du gestionnaire de files d'attente parent pour lequel la connexion hiérarchique doit être annulée de force (identificateur de paramètre: MQCA_PARENT).

Cet attribut est valide uniquement lorsque le paramètre Action a la valeur MQACT_PUBSUB.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Codes d'erreur

Cette commande peut renvoyer le code d'erreur suivant dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs indiquées dans le [«Codes d'erreur applicables à toutes les commandes»](#), à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRC_RESOURCE_PROBLEM

Ressources système disponibles insuffisantes.

Réinitialiser les statistiques de file d'attente

La commande MQCMD_RESET_Q_STATS (Réinitialiser les statistiques de file d'attente) permet de renvoyer les données de performances d'une file d'attente, puis de les réinitialiser. Les données de performances sont conservées pour chaque file d'attente locale (y compris les files d'attente de transmission).

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Les données de performances sont réinitialisées aux moments suivants:

- Lorsqu'une commande de réinitialisation des statistiques de file d'attente est émise
- Lorsque le gestionnaire de files d'attente est redémarré
- Lorsqu'un événement de performance est généré pour une file d'attente

Paramètres obligatoires

QName (MQCFST)

Nom de la file d'attente (identificateur de paramètre: MQCA_Q_NAME).

Nom de la file d'attente locale à tester et réinitialiser.

Les noms de file d'attente génériques sont pris en charge. Un nom générique est une chaîne de caractères suivie d'un astérisque (*), par exemple ABC*, et il sélectionne tous les objets dont le nom commence par la chaîne de caractères sélectionnée. Un astérisque seul correspond à tous les noms possibles.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

Paramètres optionnels



CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Codes d'erreur

Cette commande peut renvoyer les codes d'erreur suivants dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs indiquées dans [«Codes d'erreur applicables à toutes les commandes»](#), à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRCCF_Q_TYPE_ERREUR

Action incorrecte pour la file d'attente du type indiqué.

MQRCCF_EVENTS_DISABLED

Les événements de performances du gestionnaire de files d'attente sont désactivés (PERFMEV). Sous z/OS, il est nécessaire d'activer les événements de performances du gestionnaire de files d'attente pour utiliser cette commande. Pour plus de détails, voir la propriété PerformanceEvent dans la commande [«Modifier un gestionnaire de files d'attente»](#), à la page 1508 .

Réinitialiser les statistiques de file d'attente (réponse)

La réponse à la commande MQCMD_RESET_Q_STATS (Réinitialiser les statistiques de file d'attente) se compose de l'en-tête de réponse suivi de la structure QName et des structures de paramètres d'attribut indiquées dans les sections suivantes.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Si un nom de file d'attente générique a été indiqué, un message de ce type est généré pour chaque file d'attente trouvée.

Toujours renvoyé:

HighQDepth , *MsgDeqCount* , *MsgEnqCount* , *QName* ,  *QSGDisposition* , *TimeSinceReset*

Données de réponse

HighQDepth (MQCFIN)

Nombre maximal de messages dans une file d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_HIGH_Q_DEPTH).

Ce nombre correspond à la valeur maximale de l'attribut de file d'attente locale *CurrentQDepth* depuis la dernière réinitialisation. *CurrentQDepth* est incrémenté lors d'un appel MQPUT et lors de l'annulation d'un appel MQGET, et est décrémenté lors d'un appel MQGET (non-navigation) et lors de l'annulation d'un appel MQPUT.

MsgDeqCount (MQCFIN)

Nombre de messages retirés de la file d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_MSG_DEQ_COUNT).

Ce nombre inclut les messages qui ont été extraits avec succès de la file d'attente (avec une requête MQGET non navigue), même si la requête MQGET n'a pas encore été validée. Le nombre n'est pas décrémenté si l'instruction MQGET est annulée ultérieurement.

 Sous z/OS, si la valeur est supérieure à 999 999 999, elle est renvoyée sous la forme 999 999 999

MsgEnqCount (MQCFIN)

Nombre de messages mis en file d'attente (identificateur de paramètre: MQIA_MSG_ENQ_COUNT).

Ce nombre inclut les messages qui ont été placés dans la file d'attente, mais qui n'ont pas encore été validés. Le nombre n'est pas décrémenté si l'insertion est annulée ultérieurement.

 Sous z/OS, si la valeur est supérieure à 999 999 999, elle est renvoyée sous la forme 999 999 999

QName (MQCFST)

Nom de la file d'attente (identificateur de paramètre: MQCA_Q_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.



QSGDisposition (MQCFIN)

Disposition QSG (identificateur de paramètre: MQIA_QSG_DISP).

Indique la disposition de l'objet (c'est-à-dire où il est défini et comment il se comporte). Ce paramètre est valide sous z/OS uniquement. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQQSGD_COPY

L'objet est défini en tant que MQQSGD_COPY.

MQQSGD_SHARED

L'objet est défini en tant que MQQSGD_SHARED.

MQQSGD_Q_DIR

L'objet est défini en tant que MQQSGD_Q_MGR.

TimeSinceReset (MQCFIN)

Durée depuis la réinitialisation des statistiques en secondes (identificateur de paramètre: MQIA_TIME_SINCE_RESET).

z/OS Réinitialiser SMDS

La commande Reset SMDS (MQCMD_RESET_SMDS) modifie les informations de disponibilité ou de statut relatives à un ou plusieurs fichiers de messages partagés associés à une structure d'application spécifique

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

Paramètres obligatoires

SMDS (MQCFST)

Indique le gestionnaire de files d'attente pour lequel les informations de disponibilité ou d'état des fichiers de messages partagés doivent être modifiées ou un astérisque pour modifier les informations de tous les fichiers associés à l'unité CFSTRUCT spécifiée. (identificateur de paramètre: MQCACF_CF_SMDS).

La longueur maximale de la chaîne est de 4 caractères.

CFStrucName (MQCFST)

Nom de la structure d'application CF avec les propriétés de connexions SMDS que vous souhaitez réinitialiser (identificateur de paramètre: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Paramètres optionnels

Access (MQCFIN)

Disponibilité du fichier de messages partagé (identificateur de paramètre: MQIACF_CF_STRUC_ACCESS).

MQCFACCESS_ENABLED

Le fichier de messages partagé peut être utilisé.

MQCFACCESS_DISABLED

Le fichier de messages partagé est désactivé.

Status (MQCFIN)

Les informations de statut indiquent l'état d'une ressource (identificateur de paramètre: MQIACF_CF_STRUC_STATUS).

MQCFSTATUS_ECHEC

Le fichier de messages partagé est dans un état inutilisable.

MQCFSTATUS_RÉCUPÉRÉE

Le fichier est défini sur récupéré et est prêt à être utilisé à nouveau, mais nécessite un redémarrage lors de sa prochaine ouverture. Ce processus de redémarrage garantit que les références obsolètes à des messages supprimés ont été supprimées de la structure de l'unité de couplage avant que le fichier ne soit à nouveau disponible. Le processus de redémarrage régénère également la mappe d'espace de fichier.

Résolution du canal

La commande de résolution de canal (MQCMD_RESOLVE_CHANNEL) demande à un canal de valider ou d'éliminer les messages en attente de validation. Cette commande est utilisée lorsque l'autre extrémité d'une liaison échoue lors de l'étape de confirmation et que, pour une raison quelconque, il n'est pas possible de rétablir la connexion. Dans cette situation, la fin de l'envoi reste en attente de validation, que

les messages aient été reçus ou non. Toutes les unités de travail en attente doivent être résolues à l'aide du canal de résolution avec annulation ou validation.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Il faut faire preuve de prudence dans l'utilisation de cette commande. Si la résolution spécifiée n'est pas la même que celle de la réception, les messages peuvent être perdus ou dupliqués.

Cette commande ne peut être utilisée que pour les canaux dont la valeur *ChannelType* est MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER ou MQCHT_CLUSSDR.

Lorsqu'il existe à la fois un canal défini en local et un canal émetteur de cluster défini automatiquement du même nom, la commande s'applique au canal défini en local.

S'il n'existe pas de canal défini localement mais plusieurs canaux émetteurs de cluster définis automatiquement, la commande s'applique au dernier canal ajouté au référentiel sur le gestionnaire de files d'attente local.

Paramètres obligatoires

ChannelName (MQCFST)

Nom du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Nom du canal à résoudre. La longueur maximale de la chaîne est MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

InDoubt (MQCFIN)

Résolution en attente de validation (identificateur de paramètre: MQIACH_IN_DOUBT).

Indique si les messages en attente de validation doivent être validés ou supprimés.

La valeur peut être :

VALIDATION_MQIDO_VALIDATION

Valider.

MQIDO_BACKOUT

Annulation.

Paramètres optionnels



CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

ChannelDisposition (MQCFIN)

Disposition de canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CHANNEL_DISP). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition des canaux à résoudre.

Si ce paramètre est omis, la valeur de la disposition de canal est extraite de l'attribut de disposition de canal par défaut de l'objet canal.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQCHLD_PRIVÉ

Un canal récepteur est privé s'il a été démarré en réponse à une transmission entrante dirigée vers le gestionnaire de files d'attente.

Un canal émetteur est privé si sa file d'attente de transmission possède une disposition autre que MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_SHARED

Un canal récepteur est partagé s'il a été démarré en réponse à une communication entrante destinée au groupe de partage de files d'attente.

Un canal émetteur est partagé si la disposition de sa file d'attente de transmission est MQQSGD_SHARED.

La combinaison des paramètres *ChannelDisposition* et *CommandScope* contrôle également le gestionnaire de files d'attente à partir duquel le canal est exploité. Les options possibles sont les suivantes:

- Sur le gestionnaire de files d'attente local où la commande est émise.
- Sur un autre gestionnaire de files d'attente nommé spécifique dans le groupe.

Les différentes combinaisons de *ChannelDisposition* et de *CommandScope* sont récapitulées dans [Tableau 95, à la page 1901](#)

Tableau 95. <i>ChannelDisposition</i> et <i>CommandScope</i> pour RESOLVE CHANNEL		
<i>ChannelDisposition</i>	<i>CommandScope</i> vide ou local-qmgr	<i>CommandScope</i> qmgr-name
MQCHLD_PRIVÉ	Résoudre le canal privé sur le gestionnaire de files d'attente local	Résoudre le canal privé sur le gestionnaire de files d'attente nommé
MQCHLD_SHARED	Résolvez un canal partagé sur tous les gestionnaires de files d'attente actifs. MQCHLD_SHARED peut générer automatiquement une commande à l'aide de <i>CommandScope</i> et l'envoyer au gestionnaire de files d'attente approprié. S'il n'existe pas de définition pour le canal sur le gestionnaire de files d'attente auquel la commande est envoyée, ou si la définition ne convient pas à la commande, la commande échoue. La définition d'un canal sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel la commande est entrée peut être utilisée pour déterminer le gestionnaire de files d'attente cible dans lequel la commande est exécutée. Par conséquent, il est important que les définitions de canal soient cohérentes. Des définitions de canal incohérentes peuvent entraîner un comportement de commande inattendu.	Non autorisé

Codes d'erreur

Cette commande peut renvoyer les codes d'erreur suivants dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs indiquées dans «Codes d'erreur applicables à toutes les commandes», à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Canal introuvable.

MQRCCF_INDOUBT_VALEUR_ERREUR

Valeur en attente de validation incorrecte.

Reprendre un gestionnaire de files d'attente

La commande de reprise du gestionnaire de files d'attente (MQCMD_RESUME_Q_MGR) permet de rendre le gestionnaire de files d'attente à nouveau disponible pour le traitement des messages IMS ou Db2 . Elle annule l'action de la commande MQCMD_SUSPEND_Q_MGR (Interrompt le gestionnaire de files d'attente).

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

Paramètres obligatoires

Facility (MQCFIN)

Fonction (identificateur de paramètre: MQIACF_Q_MGR_FACILITY).

Type d'installation pour laquelle l'activité doit être reprise. La valeur peut être :

MQQMFAF_DB2

Reprend l'activité normale avec Db2.

MQQMFAF_IMS_BRIDGE

Reprend l'activité de pont IMS normale.

Paramètres optionnels

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Reprendre un cluster de gestionnaire de files d'attente

La commande MQCMD_RESUME_Q_MGR_CLUSTER (Reprendre un cluster de gestionnaires de files d'attente) informe les autres gestionnaires de files d'attente d'un cluster que le gestionnaire de files d'attente local est de nouveau disponible pour traitement et qu'il peut recevoir des messages. Elle annule l'action de la commande MQCMD_SUSPEND_Q_MGR_CLUSTER (Interrompt le cluster de gestionnaires de files d'attente).

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Paramètres obligatoires

ClusterName (MQCFST)

Nom du cluster (identificateur de paramètre: MQCA_CLUSTER_NAME).

Nom du cluster pour lequel la disponibilité doit être reprise.

La longueur maximale de cette chaîne est MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

ClusterNameList (MQCFST)

Liste de noms de cluster (identificateur de paramètre: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

Nom de la liste de noms spécifiant une liste de clusters pour lesquels la disponibilité doit être reprise.

Paramètres optionnels

➤ z/OS

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Codes d'erreur

Cette commande peut renvoyer le code d'erreur suivant dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs indiquées dans le «Codes d'erreur applicables à toutes les commandes», à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT

Conflit de nom de cluster.

➤ z/OS

Revérifier la sécurité

La sécurité de revérification (MQCMD_REVERIFY_SECURITY) permet de définir un indicateur de revérification pour tous les utilisateurs spécifiés. L'utilisateur est revérifié lors de la prochaine vérification de la sécurité de cet utilisateur.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

Paramètres obligatoires

UserId (MQCFST)

ID utilisateur (identificateur de paramètre: MQCACF_USER_IDENTIFIER).

Ce paramètre permet de spécifier un ou plusieurs ID utilisateur. Chaque ID utilisateur indiqué est déconnecté et reconnecté la prochaine fois qu'une demande nécessitant un contrôle de sécurité est émise pour le compte de cet utilisateur.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_USER_ID_LENGTH.

Paramètres optionnels

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Définir une archive

Utilisez l'option Set Archive (MQCMD_SET_ARCHIVE) pour modifier dynamiquement certaines valeurs de paramètre système d'archivage initialement définies par votre module de paramètres système au démarrage du gestionnaire de files d'attente.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

Paramètres obligatoires

ParameterType (MQCFIN)

Type de paramètre (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_TYPE).

Indique comment les paramètres doivent être réinitialisés:

MQSYSP_TYPE_INITIAL

Valeurs initiales des paramètres du système d'archivage. MQSYSP_TYPE_INITIAL réinitialise tous les paramètres du système d'archivage sur les valeurs définies au démarrage du gestionnaire de files d'attente.

MQSYSP_TYPE_SET

MQSYSP_TYPE_SET indique que vous avez l'intention de modifier une ou plusieurs des valeurs des paramètres du système d'archivage.

Paramètres optionnels

***AllocPrimary* (MQCFIN)**

Allocation d'espace principal pour les fichiers DASD (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_ALLOC_PRIMARY).

Indique l'allocation d'espace principal pour les fichiers DASD dans les unités spécifiées dans le paramètre *AllocUnits*.

Indiquez une valeur supérieure à zéro. Cette valeur doit être suffisante pour une copie du fichier journal ou de son fichier d'amorce correspondant, la valeur la plus élevée étant retenue.

***AllocSecondary* (MQCFIN)**

Allocation d'espace secondaire pour les fichiers DASD (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_ALLOC_SECONDARY).

Indique l'allocation d'espace secondaire pour les fichiers DASD dans les unités spécifiées dans le paramètre *AllocUnits*.

Indiquez une valeur supérieure à zéro.

***AllocUnits* (MQCFIN)**

Unité d'allocation (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_ALLOC_UNIT).

Indique l'unité dans laquelle les allocations d'espace principal et secondaire sont effectuées. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQSYSP_ALLOC_BLK

Blocs.

MQSYSP_ALLOC_TRK

Pistes.

MQSYSP_ALLOC_CYL

Cylindres.

***ArchivePrefix1* (MQCFST)**

Indique le préfixe du premier nom de fichier journal d'archivage (identificateur de paramètre: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_PFX1).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_ARCHIVE_PFX_LENGTH.

***ArchivePrefix2* (MQCFST)**

Indique le préfixe du deuxième nom de fichier journal d'archivage (identificateur de paramètre: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_PFX2).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_ARCHIVE_PFX_LENGTH.

***ArchiveRetention* (MQCFIN)**

Durée de conservation des archives (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_ARCHIVE_RETAIN).

Indique la durée de conservation, en jours, à utiliser lors de la création du fichier d'archivage. Indiquez une valeur comprise entre zéro et 9999.

Pour plus d'informations sur la suppression des fichiers journaux d'archivage, voir [Administration de IBM MQ for z/OS](#).

***ArchiveUnit1* (MQCFST)**

Indique le type ou le nom d'unité de l'unité utilisée pour stocker la première copie du fichier journal d'archivage (identificateur de paramètre: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_UNIT1).

Indiquez un type d'unité ou un nom d'unité de 1 à 8 caractères.

Si vous archivez dans une unité de stockage à accès direct, vous pouvez spécifier un type d'unité générique avec une plage de volumes limitée.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_ARCHIVE_UNIT_LENGTH.

ArchiveUnit2 (MQCFST)

Indique le type d'unité ou le nom d'unité de l'unité utilisée pour stocker la deuxième copie du fichier d'archivage (identificateur de paramètre: MQACF_SYSP_ARCHIVE_UNIT2).

Indiquez un type d'unité ou un nom d'unité de 1 à 8 caractères.

Si ce paramètre est vide, la valeur définie pour le paramètre *ArchiveUnit1* est utilisée.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_ARCHIVE_UNIT_LENGTH.

ArchiveWTOR (MQCFIN)

Indique si un message doit être envoyé à l'opérateur et si une réponse doit être reçue avant de tenter de monter un fichier d'archivage (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_ARCHIVE_WTOR).

Les autres utilisateurs IBM MQ peuvent être forcés d'attendre le montage du fichier, mais ils ne sont pas affectés par le fait qu'IBM MQ attend la réponse au message.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQSYSP_OUI

Un message doit être envoyé et une réponse doit être reçue avant toute tentative de montage d'un fichier journal d'archivage.

MQSYSP_NO

Un message ne doit pas être envoyé et une réponse doit être reçue avant une tentative de montage d'un fichier d'archivage.

BlockSize (MQCFIN)

Taille de bloc du fichier journal d'archivage (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_BLOCK_SIZE).

La taille de bloc que vous spécifiez doit être compatible avec le type d'unité que vous spécifiez dans les paramètres *ArchiveUnit1* et *ArchiveUnit2*.

Indiquez une valeur comprise entre 4 096 et 28 672. La valeur que vous spécifiez est arrondie à un multiple de 4 096.

Ce paramètre est ignoré pour les fichiers gérés par le système de gestion de stockage (SMS).

Catalog (MQCFIN)

Indique si les fichiers journaux d'archivage sont catalogués dans la fonction de catalogue intégrée principale (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_CATALOG).

La valeur peut être :

MQSYSP_OUI

Les fichiers journaux d'archivage sont catalogués.

MQSYSP_NO

Les fichiers journaux d'archivage ne sont pas catalogués.

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQACF_COMMAND_SCOPE).

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Compact (MQCFIN)

Indique si les données écrites dans les journaux d'archivage doivent être compressées (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_COMPACT).

Ce paramètre s'applique à un périphérique 3480 ou 3490 doté de la fonction d'enregistrement de données améliorée (CRDI). Lorsque ce dispositif est activé, le matériel de l'unité de contrôle de bande offre une densité d'enregistrement des données beaucoup plus élevée que la normale, permettant d'enregistrer un plus grand nombre de données sur chaque volume. Indiquez MQSYSP_NO si vous n'utilisez pas d'unité 3480 avec la fonction CRDI ou un modèle de base 3490, à l'exception de 3490E. Indiquez MQSYSP_YES si vous souhaitez que les données soient compressées.

La valeur peut être :

MQSYSP_OUI

Les données doivent être compressées.

MQSYSP_NO

Les données ne doivent pas être compressées.

Protect (MQCFIN)

Protection par le gestionnaire de sécurité externe (ESM) (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_PROTECT).

Indique si les fichiers journaux d'archivage sont protégés par les profils ESM lors de la création des fichiers.

Si vous spécifiez MQSYSP_YES, vérifiez que:

- La protection ESM est active pour IBM MQ.
- L'ID utilisateur associé à l'espace adresse IBM MQ est autorisé à créer ces profils.
- La classe TAPEVOL est active si vous archivez sur bande.

sinon, le traitement du déchargement échoue.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQSYSP_OUI

Les profils de fichier sont créés lorsque les journaux sont déchargés.

MQSYSP_NO

Les profils ne sont pas créés.

QuiesceInterval (MQCFIN)

Durée maximale autorisée pour la mise au repos (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_QUIESCE_INTERVAL).

Indique la durée maximale, en secondes, autorisée pour la mise au repos.

Indiquez une valeur comprise entre 1 et 999.

RoutingCode (MQCFIL)

Liste de codes de routage z/OS (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_ROUTING_CODE).

Indique la liste des codes de routage z/OS pour les messages relatifs aux fichiers d'archivage destinés à l'opérateur.

Indiquez jusqu'à 14 codes de routage, chacun avec une valeur comprise entre zéro et 16. Vous devez spécifier au moins un code.

TimeStampFormat (MQCFIN)

Horodatage inclus (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_TIMESTAMP).

Indique si le nom de fichier journal d'archive comporte un horodatage.

La valeur peut être :

MQSYSP_OUI

Les noms incluent un horodatage. Les fichiers journaux d'archivage sont nommés:

```
arcpfxi.cyyddd.T hhmsst.A nnnnnnn
```

où *c* est 'D' pour les années allant jusqu'à 1999 inclus ou 'E' pour l'année 2000 et les années suivantes, et *arcpfxi* est le préfixe de nom de fichier spécifié par *ArchivePrefix1* ou *ArchivePrefix2*. *arcpfxi* peut comporter jusqu'à 19 caractères.

MQSYSP_NO

Les noms n'incluent pas d'horodatage. Les fichiers journaux d'archivage sont nommés:

```
arcpfxi.A nnnnnnn
```

Où *arcpfxi* est le préfixe de nom de fichier spécifié par *ArchivePrefix1* ou *ArchivePrefix2*. *arcpfxi* peut comporter jusqu'à 35 caractères.

MQSYSP_ETENDU

Les noms incluent un horodatage. Les fichiers journaux d'archivage sont nommés:

```
arcpfxi.D yyyydd.T hhmsst.A nnnnnnn
```

Où *arcpfxi* est le préfixe de nom de fichier spécifié par *ArchivePrefix1* ou *ArchivePrefix2*. *arcpfxi* peut comporter jusqu'à 17 caractères.

Définir l'enregistrement de droits d'accès

La commande MQCMD_SET_AUTH_REC permet de définir les autorisations d'un profil, d'un objet ou d'une classe d'objets. Les autorisations peuvent être accordées à ou révoquées à partir de n'importe quel nombre de principaux ou de groupes.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Paramètres obligatoires

ProfileName (MQCFST)

Nom de profil (identificateur de paramètre: MQCACF_AUTH_PROFILE_NAME).

Les autorisations s'appliquent à tous les objets IBM MQ dont le nom correspond au nom de profil spécifié. Vous pouvez définir un profil générique. Si vous spécifiez un nom de profil explicite, l'objet doit exister.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH.

ObjectType (MQCFIN)

Type d'objet pour lequel définir les autorisations (identificateur de paramètre: MQIACF_OBJECT_TYPE).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

INFO MQOT_AUTH_INFO

Informations d'authentification.

CANAL_MQTON

Objet canal.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Objet canal de connexion client.

INFO MQOT_COMM_INFO

Objet d'information de communication

MQOT_PROGRAMME d'écoute

Objet programme d'écoute.

MQOT_NAMELIST

NAMELIST.

PROCESSUS MQ

.

MQOT_Q

File d'attente ou files d'attente correspondant au paramètre de nom d'objet.

MQOT_Q_DIR

Gestionnaire de files d'attente.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME

Gestionnaire de files d'attente éloignées.

SERVICE MQOT

Objet de service.

MQOT_TOPIC

Objet rubrique.

Remarque : Les paramètres obligatoires doivent être dans l'ordre **ProfileName** suivi de **ObjectType**.

Paramètres optionnels**AuthorityAdd (MQCFIL)**

Valeurs de droits d'accès à définir (identificateur de paramètre: MQIACF_AUTH_ADD_AUTHS).

Ce paramètre est une liste de valeurs de droits à définir pour le profil nommé. Les valeurs possibles sont les suivantes:

MQAUTH_NONE

Les droits d'accès de l'entité sont définis sur 'none'.

MQAUTH_ALT_USER_AUTHORITY

Indiquez un autre ID utilisateur dans un appel MQI.

MQAUTH_BROWSE

Extrayez un message d'une file d'attente en émettant un appel MQGET avec l'option BROWSE.

CHANGE_MQAUTH_CHANGE

Modifiez les attributs de l'objet spécifié à l'aide du jeu de commandes approprié.

MQAUTH_CLEAR

Effacer une file d'attente.

MQAUTH_CONNECT

Connectez l'application au gestionnaire de files d'attente spécifié en émettant un appel MQCONN.

CREER MQAUTH_CREATE

Créez des objets du type spécifié à l'aide du jeu de commandes approprié.

MQAUTH_DELETE

Supprimez l'objet spécifié à l'aide du jeu de commandes approprié.

MQAUTH_DISPLAY

Affichez les attributs de l'objet spécifié à l'aide du jeu de commandes approprié.

MQAUTH_INPUT

Extrayez un message d'une file d'attente en émettant un appel MQGET.

MQAUTH_INQUIRE

Effectuez une interrogation sur une file d'attente spécifique en émettant un appel MQINQ.

MQAUTH_OUTPUT

Insérez un message dans une file d'attente spécifique en émettant un appel MQPUT.

MQAUTH_PASS_ALL_CONTEXT

Transmettez tous les contextes.

MQAUTH_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Transmettez le contexte d'identité.

SET MQAUTH_SET

Définissez les attributs d'une file d'attente à partir de l'interface MQI en émettant un appel MQSET.

MQAUTH_SET_ALL_CONTEXT

Définissez tous les contextes dans une file d'attente.

MQAUTH_SET_IDENTITY_CONTEXT

Définissez le contexte d'identité dans une file d'attente.

CONTROLE MQAUTH_DE CONTROLE

Pour les programmes d'écoute et les services, démarrez et arrêtez le canal, le programme d'écoute ou le service spécifié.

Pour les canaux, démarrez, arrêtez et exécutez la commande ping sur le canal spécifié.

Pour les rubriques, définissez, modifiez ou supprimez des abonnements.

MQAUTH_CONTRÔLE_ÉTENDU

Réinitialisez ou résolvez le canal spécifié.

MQAUTH_PUBLICATION

Publier dans la rubrique spécifiée.

MQAUTH_ABONNEMENT

S'abonner à la rubrique spécifiée.

MQAUTH_RESUME

Permet de reprendre un abonnement à la rubrique spécifiée.

SYSTEME MQAUTH_

Utilisez le gestionnaire de files d'attente pour les opérations système internes.

MQAUTH_ALL

Utilisez toutes les opérations applicables à l'objet.

MQAUTH_ALL_ADMIN

Utilisez toutes les opérations d'administration applicables à l'objet.

MQAUTH_ALL_MQI

Utilisez tous les appels MQI applicables à l'objet.

Le contenu des listes *AuthorityAdd* et *AuthorityRemove* doit être mutuellement exclusif. Vous devez spécifier une valeur pour *AuthorityAdd* ou *AuthorityRemove*. Une erreur se produit si vous ne spécifiez pas non plus.

AuthorityRemove (MQCFIL)

Valeurs de droits à supprimer (identificateur de paramètre: MQIACF_AUTH_REMOVE_AUTHS).

Ce paramètre est une liste de valeurs de droits à supprimer du profil indiqué. Les valeurs possibles sont les suivantes:

MQAUTH_NONE

Les droits d'accès de l'entité sont définis sur 'none'.

MQAUTH_ALT_USER_AUTHORITY

Indiquez un autre ID utilisateur dans un appel MQI.

MQAUTH_BROWSE

Extrayez un message d'une file d'attente en émettant un appel MQGET avec l'option BROWSE.

CHANGE_MQAUTH_CHANGE

Modifiez les attributs de l'objet spécifié à l'aide du jeu de commandes approprié.

MQAUTH_CLEAR

Effacer une file d'attente.

MQAUTH_CONNECT

Connectez l'application au gestionnaire de files d'attente spécifié en émettant un appel MQCONN.

CREER MQAUTH_CREATE

Créez des objets du type spécifié à l'aide du jeu de commandes approprié.

MQAUTH_DELETE

Supprimez l'objet spécifié à l'aide du jeu de commandes approprié.

MQAUTH_DISPLAY

Affichez les attributs de l'objet spécifié à l'aide du jeu de commandes approprié.

MQAUTH_INPUT

Extrayez un message d'une file d'attente en émettant un appel MQGET.

MQAUTH_INQUIRE

Effectuez une interrogation sur une file d'attente spécifique en émettant un appel MQINQ.

MQAUTH_OUTPUT

Insérez un message dans une file d'attente spécifique en émettant un appel MQPUT.

MQAUTH_PASS_ALL_CONTEXT

Transmettez tous les contextes.

MQAUTH_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Transmettez le contexte d'identité.

SET MQAUTH_SET

Définissez les attributs d'une file d'attente à partir de l'interface MQI en émettant un appel MQSET.

MQAUTH_SET_ALL_CONTEXT

Définissez tous les contextes dans une file d'attente.

MQAUTH_SET_IDENTITY_CONTEXT

Définissez le contexte d'identité dans une file d'attente.

CONTROLE MQAUTH_DE CONTROLE

Pour les programmes d'écoute et les services, démarrez et arrêtez le canal, le programme d'écoute ou le service spécifié.

Pour les canaux, démarrez, arrêtez et exécutez la commande ping sur le canal spécifié.

Pour les rubriques, définissez, modifiez ou supprimez des abonnements.

MQAUTH_CONTRÔLE_ÉTENDU

Réinitialisez ou résolvez le canal spécifié.

MQAUTH_PUBLICATION

Publier dans la rubrique spécifiée.

MQAUTH_ABONNEMENT

S'abonner à la rubrique spécifiée.

MQAUTH_RESUME

Permet de reprendre un abonnement à la rubrique spécifiée.

SYSTEME MQAUTH_

Utilisez le gestionnaire de files d'attente pour les opérations système internes.

MQAUTH_ALL

Utilisez toutes les opérations applicables à l'objet.

MQAUTH_ALL_ADMIN

Utilisez toutes les opérations d'administration applicables à l'objet.

MQAUTH_ALL_MQI

Utilisez tous les appels MQI applicables à l'objet.

Le contenu des listes *AuthorityAdd* et *AuthorityRemove* doit être mutuellement exclusif. Vous devez spécifier une valeur pour *AuthorityAdd* ou *AuthorityRemove*. Une erreur se produit si vous ne spécifiez pas non plus.

GroupNames (MQCFSL)

Noms de groupe (identificateur de paramètre: MQCACF_GROUP_ENTITY_NAMES).

Noms des groupes dont les autorisations sont définies. Au moins un nom de groupe ou de principal doit être indiqué. Une erreur se produit si aucune n'est spécifiée.

Chaque membre de cette liste peut avoir une longueur maximale de MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

PrincipalNames (MQCFSL)

Noms principaux (identificateur de paramètre: MQCACF_PRINCIPAL_ENTITY_NAMES).

Noms des principaux dont les autorisations sont définies. Au moins un nom de groupe ou de principal doit être indiqué. Une erreur se produit si aucune n'est spécifiée.

Chaque membre de cette liste peut avoir une longueur maximale de MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

ServiceComponent (MQCFST)

Composant de service (identificateur de paramètre: MQCACF_SERVICE_COMPONENT).

Si les services d'autorisation installables sont pris en charge, ce paramètre indique le nom du service d'autorisation auquel s'appliquent les autorisations.

Si vous omettez ce paramètre, l'interrogation d'autorisation est effectuée sur le premier composant installable du service.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH.

Codes d'erreur

Cette commande peut renvoyer les codes d'erreur suivants dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs indiquées dans [«Codes d'erreur applicables à toutes les commandes»](#), à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRC_UNKNOWN_ENTITY

ID utilisateur non autorisé ou inconnu.

MQRCCF_AUTH_VALEUR_ERREUR

Autorisation non valide.

MQRCCF_VALEUR_AUTH_MANQUANTE

Autorisation manquante.

MQRCCF_ENTITY_NAME_MISSING

Nom d'entité manquant.

MQRCCF_TYPE_OBJET_MANQUANT

Type d'objet manquant.

MQRCCF_NOM_PROFIL_ERROR

Nom de profil non valide.

Définir l'enregistrement d'authentification de canal

La commande MQCMD_SET_CHLAUTH_REC (Définir l'enregistrement d'authentification de canal) définit les détails et les mappages de partenaire autorisés à MCAUSER pour un canal ou un ensemble de canaux.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Diagramme de syntaxe

Consultez le diagramme de syntaxe dans la commande MQSC [«SET CHLAUTH»](#), à la page 1345 pour connaître les combinaisons de paramètres et de valeurs autorisées.

Paramètres obligatoires

Les paramètres requis sont valides pour les valeurs **Action** de:

- MQACT_ADD ou MQACT_REPLACE
- MQACT_RETRAIT
- MQACT_REMOVEALL

ProfileName (MQCFST)

Nom du canal ou de l'ensemble de canaux pour lesquels vous définissez la configuration de l'authentification de canal (identificateur de paramètre: MQCACH_CHANNEL_NAME). Vous pouvez utiliser un ou plusieurs astérisques (*), à n'importe quelle position, comme caractères génériques pour spécifier un ensemble de canaux. Si vous définissez le type sur MQCAUT_BLOCKADDR, vous devez définir le nom de canal générique sur un astérisque unique, qui correspond à tous les noms de canal.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Type (MQCFIN)

Le paramètre **Type** doit suivre le paramètre **ProfileName**.

Type d'enregistrement d'authentification de canal pour lequel définir les détails de partenaire autorisés ou les mappages à MCAUSER (identificateur de paramètre: MQIACF_CHLAUTH_TYPE). Les valeurs admises sont les suivantes :

MQCAUT_UTILISATEUR_BLOC

Cet enregistrement d'authentification de canal empêche un ou plusieurs utilisateurs spécifiés de se connecter. Le paramètre MQCAUT_BLOCKUSER doit être accompagné d'un UserList.

MQCAUT_BLOCKADDR

Cet enregistrement d'authentification de canal empêche les connexions à partir d'une ou de plusieurs adresses IP spécifiées. Le paramètre MQCAUT_BLOCKADDR doit être accompagné d'un AddrList.

MQCAUT_SSLPEERMAP

Cet enregistrement d'authentification de canal mappe les noms distinctifs SSL aux valeurs MCAUSER. Le paramètre MQCAUT_SSLPEERMAP doit être accompagné d'un SSLPeer.

MAPPE_ADRESSE_MQC

Cet enregistrement d'authentification de canal mappe les adresses IP aux valeurs MCAUSER. Le paramètre MQCAUT_ADDRESSMAP doit être accompagné d'une adresse.

MQCAUT_USERMAP

Cet enregistrement d'authentification de canal mappe les ID utilisateur vérifiés aux valeurs MCAUSER. Le paramètre MQCAUT_USERMAP doit être accompagné d'un CIntUser.

MQCAUT_QMGRMAP

Cet enregistrement d'authentification de canal mappe les noms de gestionnaire de files d'attente éloignées aux valeurs MCAUSER. Le paramètre MQCAUT_QMGRMAP doit être accompagné d'un nom de gestionnaire de files d'attente.

Paramètres optionnels

Le tableau suivant indique les paramètres valides pour chaque valeur de **Action**:

Paramètre	MQACT_ADD ou MQACT_REPLACE	MQACT_RETRAIT	MQACT_REMOVEALL
  CommandScope	✓	✓	✓
Action	✓	✓	✓

Paramètre	MQACT_ADD ou MQACT_REPLACE	MQACT_RETRAIT	MQACT_REMOVEALL
Adresse	✓	✓	
ADDRLIST	✓	✓	
CheckClient	✓	✓	
CIntUser	✓	✓	
MCAUSER	✓		
QMNAME	✓	✓	
SSLCertIssuer	✓	✓	
SSLPeer	✓	✓	
UserList	✓	✓	
UserSrc	✓		
Avertissement	✓		
Description	✓		

Action (MQCFIN)

Action à effectuer sur l'enregistrement d'authentification de canal (identificateur de paramètre: MQIACF_ACTION). Les valeurs admises sont les suivantes :

MQACT_AJOUT

Ajoutez la configuration spécifiée à un enregistrement d'authentification de canal. Il s'agit de la valeur par défaut.

Pour les types MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_ADDRESSMAP, MQCAUT_USERMAP et MQCAUT_QMGRMAP, si la configuration spécifiée existe, la commande échoue.

Pour les types MQCAUT_BLOCKUSER et MQCAUT_BLOCKADDR, la configuration est ajoutée à la liste.

MQACT_REPLACE (REPLACE)

Remplacez la configuration en cours d'un enregistrement d'authentification de canal.

Pour les types MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_ADDRESSMAP, MQCAUT_USERMAP et MQCAUT_QMGRMAP, si la configuration spécifiée existe, elle est remplacée par la nouvelle configuration. S'il n'existe pas, il est ajouté.

Pour les types MQCAUT_BLOCKUSER et MQCAUT_BLOCKADDR, la configuration spécifiée remplace la liste en cours, même si la liste en cours est vide. Si vous remplacez la liste en cours par une liste vide, cette action est similaire à MQACT_REMOVEALL.

MQACT_RETRAIT

Supprimez la configuration spécifiée des enregistrements d'authentification de canal. Si la configuration n'existe pas, la commande échoue. Si vous supprimez la dernière entrée d'une liste, cette action est similaire à MQACT_REMOVEALL.

MQACT_REMOVEALL

Supprimez tous les membres de la liste et donc l'ensemble de l'enregistrement (pour MQCAUT_BLOCKADDR et MQCAUT_BLOCKUSER) ou tous les mappages précédemment définis (pour MQCAUT_ADDRESSMAP, MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_QMGRMAP et MQCAUT_USERMAP) à partir des enregistrements d'authentification de canal. Cette option ne peut pas être combinée

avec des valeurs spécifiques fournies dans **AddrList**, **UserList**, **Address**, **SSLPeer**, **QMName** ou **CIntUser**. Si le type spécifié n'a pas de configuration en cours, la commande aboutit.

Adresse (MQCFST)



Avertissement : Les noms d'hôte peuvent être spécifiés dans ce paramètre uniquement sur les gestionnaires de files d'attente pour lesquels les nouvelles fonctions IBM MQ 8.0 sont activées avec OPMODE.

Filtre à utiliser pour la comparaison avec l'adresse IP ou le nom d'hôte du gestionnaire de files d'attente ou du client partenaire à l'autre extrémité du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Ce paramètre est obligatoire lorsque **Type** est MQCAUT_ADDESSMAP et est également valide lorsque **Type** est MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_USERMAP ou MQCAUT_QMGRMAP et que **Action** est MQACT_ADD, MQACT_REPLACE ou MQACT_REMOVE. Vous pouvez définir plusieurs objets d'authentification de canal avec la même identité principale, par exemple le même nom d'homologue SSL ou TLS, avec des adresses différentes. Pour plus d'informations sur le filtrage des adresses IP, voir «Adresses IP génériques», à la page 1353 .

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CONN_NAME_LENGTH.

AddrList (MQCFSL)

Liste de 100 adresses IP génériques au maximum qui ne peuvent pas accéder à ce gestionnaire de files d'attente sur n'importe quel canal (identificateur de paramètre: MQCACH_CONNECTION_NAME_LIST).

Ce paramètre est valide uniquement lorsque **Type** est défini sur MQCAUT_BLOCKADDR.

La longueur maximale de chaque adresse est MQ_CONN_NAME_LENGTH.

CheckClient (MQCFIN)



Avertissement : Ce paramètre est valide uniquement sur les gestionnaires de files d'attente pour lesquels les nouvelles fonctions IBM MQ 8.0 sont activées avec OPMODE.

Exigences relatives à l'ID utilisateur et au mot de passe pour que la connexion client aboutisse. Les valeurs admises sont les suivantes :

MQCHK_REQUIRED_ADMIN

Un ID utilisateur et un mot de passe valides sont requis pour que la connexion soit autorisée si vous utilisez un ID utilisateur privilégié. Le mot de passe ne peut pas contenir de guillemets simples (').

Les connexions utilisant un ID utilisateur non privilégié ne sont pas requises pour fournir un ID utilisateur et un mot de passe.

L'ID utilisateur et le mot de passe sont vérifiés par rapport aux détails du référentiel d'utilisateurs fournis dans un objet d'informations d'authentification et fournis sur ALTER QMGR dans la zone CONNAUTH.

Si aucun détail de référentiel d'utilisateurs n'est fourni et que la vérification de l'ID utilisateur et du mot de passe n'est pas activée sur le gestionnaire de files d'attente, la connexion n'aboutit pas.

Un utilisateur privilégié est un utilisateur disposant de droits d'administration complets pour IBM MQ. Pour plus d'informations, voir [Utilisateurs privilégiés](#) .

Cette option n'est pas valide sur les plateformes z/OS .

MQCHK_REQUIRED

Un ID utilisateur et un mot de passe valides sont requis pour que la connexion soit autorisée. Le mot de passe ne peut pas contenir de guillemets simples (').

L'ID utilisateur et le mot de passe sont vérifiés par rapport aux détails du référentiel d'utilisateurs fournis dans un objet d'informations d'authentification et fournis sur ALTER QMGR dans la zone CONNAUTH.

Si aucun détail de référentiel d'utilisateurs n'est fourni et que la vérification de l'ID utilisateur et du mot de passe n'est pas activée sur le gestionnaire de files d'attente, la connexion n'aboutit pas.

MQCHK_AS_Q_MGR

Pour que la connexion soit autorisée, elle doit répondre aux exigences d'authentification de connexion définies sur le gestionnaire de files d'attente.

Si la zone CONNAUTH fournit un objet d'informations d'authentification et que la valeur de CHCKCLNT est REQUIRED, la connexion échoue sauf si un ID utilisateur et un mot de passe valides sont fournis.

Si la zone CONNAUTH ne fournit pas d'objet d'informations d'authentification ou si la valeur de CHCKCLNT n'est pas OBLIGATOIRE, l'ID utilisateur et le mot de passe ne sont pas requis.

ClntUser (MQCFST)

Le client a affirmé que l'ID utilisateur doit être mappé à un nouvel ID utilisateur, autorisé sans modification ou bloqué (identificateur de paramètre: MQCACH_CLIENT_USER_ID).

Il peut s'agir de l'ID utilisateur transmis à partir du client indiquant l'ID utilisateur sous lequel le processus côté client s'exécute ou de l'ID utilisateur présenté par le client lors d'un appel MQCONNX à l'aide de MQCSP.

Ce paramètre est valide uniquement avec TYPE (USERMAP) et lorsque **Match** est MQMATCH_RUNCHECK.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CLIENT_USER_ID_LENGTH.

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente sur lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'elle soit active dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel la commande a été entrée, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

Personnalisé (MQCFST)

Réservé pour une utilisation ultérieure.

Description (MQCFST)

Fournit une description de l'enregistrement d'authentification de canal, qui s'affiche lorsque vous exécutez la commande Inquire Channel Authentication Records (identificateur de paramètre: MQCA_CHLAUTH_DESC).

Ce paramètre doit contenir uniquement des caractères affichables. Dans une installation DBCS, il peut contenir des caractères DBCS. La longueur maximale de la chaîne est MQ_CHLAUTH_DESC_LENGTH.

Remarque : Utilisez les caractères de l'ID de jeu de caractères codés (CCSID) pour ce gestionnaire de files d'attente. D'autres caractères peuvent être convertis de manière incorrecte si les informations sont envoyées à un autre gestionnaire de files d'attente.

MCAUser (MQCFST)

Identificateur utilisateur à utiliser lorsque la connexion entrante correspond au nom distinctif SSL, à l'adresse IP, à l'ID utilisateur vérifié par le client ou au nom du gestionnaire de files d'attente éloignées fourni (identificateur de paramètre: MQCACH_MCA_USER_ID).

Ce paramètre est obligatoire lorsque **UserSrc** est MQUSRC_MAP et est valide lorsque **Type** est MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_ADDRESSMAP, MQCAUT_USERMAP ou MQCAUT_QMGRMAP.

Ce paramètre est valide uniquement lorsque **Action** est MQACT_ADD ou MQACT_REPLACE.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_MCA_USER_ID_LENGTH.

QMName (MQCFST)

Nom du gestionnaire de files d'attente partenaire éloignées, ou modèle correspondant à un ensemble de noms de gestionnaire de files d'attente, à mapper à un ID utilisateur ou à bloquer (identificateur de paramètre: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

Ce paramètre est valide uniquement lorsque **Type** est MQCAUT_QMGRMAP

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

SSLCertIssuer (MQCFST)



Avertissement : Ce paramètre est valide uniquement sur les gestionnaires de files d'attente pour lesquels les nouvelles fonctions IBM MQ 8.0 sont activées avec OPMODE.

Ce paramètre s'ajoute au paramètre **SSLPeer**.

SSLCertIssuer limite les correspondances aux certificats émis par une autorité de certification particulière.

SSLPeer (MQCFST)

Filtre à utiliser pour la comparaison avec le nom distinctif du certificat provenant du gestionnaire de files d'attente ou du client homologué à l'autre extrémité du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

La valeur **SSLPeer** est spécifiée dans le formulaire standard utilisé pour spécifier un nom distinctif. Voir [Noms distinctifs et règles IBM MQ pour les valeurs SSLPEER](#).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH.

UserList (MQCFSL)

Liste de 100 ID utilisateur au maximum qui ne peuvent pas utiliser ce canal ou cet ensemble de canaux (identificateur de paramètre: MQCACH_MCA_USER_ID_LIST).

La valeur spéciale suivante peut être utilisée:

***MQADMIN**

La signification exacte de cette valeur est déterminée lors de l'exécution. Si vous utilisez la méthode d'accès aux objets (OAM) fournie avec IBM MQ, la signification dépend de la plateforme, comme suit:

- Sous Windows, tous les membres du groupe mqm, du groupe Administrateurs et de SYSTEM
- Sous UNIX et Linux, tous les membres du groupe mqm
- Sous IBM i, les profils (utilisateurs) qmqm et qmqmadm et tous les membres du groupe qmqmadm, ainsi que tout utilisateur défini avec le paramètre spécial *ALLOBJ
-  Sous z/OS, ID utilisateur sous lequel s'exécutent le CHINIT et ID utilisateur sous lequel s'exécutent les espaces adresse MSTR

Ce paramètre n'est valide que si **TYPE** est défini sur MQCAUT_BLOCKUSER.

La longueur maximale de chaque ID utilisateur est MQ_MCA_USER_ID_LENGTH.

UserSrc (MQCFIN)

Source de l'ID utilisateur à utiliser pour MCAUSER lors de l'exécution (identificateur de paramètre: MQIACH_USER_SOURCE).

Les valeurs admises sont les suivantes :

MQUSRC_MAP

Les connexions entrantes qui correspondent à ce mappage utilisent l'ID utilisateur spécifié dans l'attribut **MCAUser**. Il s'agit de la valeur par défaut.

Accès_MQUSRC_NOACCESS

Les connexions entrantes qui correspondent à ce mappage n'ont pas accès au gestionnaire de files d'attente et le canal se termine immédiatement.

MQUSRC_CHANNEL

Les connexions entrantes qui correspondent à ce mappage utilisent l'ID utilisateur de flux ou tout utilisateur défini sur l'objet canal dans la zone MCAUSER.

Notez que *Warn* et MQUSRC_CHANNEL ou MQUSRC_MAP sont incompatibles. Cela est dû au fait que l'accès au canal n'est jamais bloqué dans ces cas, il n'y a donc jamais de raison de générer un avertissement.

Avertissement (MQCFIN)

Indique si cet enregistrement fonctionne en mode avertissement (identificateur de paramètre: MQIACH_WARNING).

MQWARN_NO

Cet enregistrement ne fonctionne pas en mode avertissement. Toute connexion entrante correspondant à cet enregistrement est bloquée. Il s'agit de la valeur par défaut.

MQWARN_YES

Cet enregistrement fonctionne en mode avertissement. Toute connexion entrante qui correspond à cet enregistrement et qui serait donc bloquée est autorisée à y accéder. Un message d'erreur est écrit et, si des événements sont configurés, un message d'événement est créé avec les détails de ce qui aurait été bloqué. La connexion est autorisée à se poursuivre. Une tentative est effectuée pour trouver un autre enregistrement défini sur WARN (NO) afin de définir les données d'identification pour le canal entrant.

Codes d'erreur

Cette commande peut renvoyer les codes d'erreur suivants dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs affichées dans [«Codes d'erreur applicables à toutes les commandes»](#), à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRCCF_CHLAUTH_TYPE_ERREUR

Type d'enregistrement d'authentification de canal incorrect.

MQRCCF_CHLAUTH_ACTION_ERROR

Action d'enregistrement d'authentification de canal non valide.

MQRCCF_CHLAUTH_USERSRC_ERROR

Source d'utilisateur d'enregistrement d'authentification de canal non valide.

MQRCCF_TYPE_AUTH

Paramètre non autorisé pour ce type d'enregistrement d'authentification de canal.

MQRCCF_CHLAUTH_ALREADY_EXISTS

L'enregistrement d'authentification de canal existe déjà

Information associée

[Enregistrements d'authentification de canal](#)

Définir un journal

La commande MQCMD_SET_LOG (Définir le journal) permet de modifier dynamiquement certaines valeurs de paramètre système de journal initialement définies par votre module de paramètres système au démarrage du gestionnaire de files d'attente.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

Paramètres obligatoires :

ParameterType

Paramètres facultatifs (si la valeur de *ParameterType* est MQSYSP_TYPE_SET:

CommandScope , *DeallocateInterval* , *LogCompression* , *MaxArchiveLog* ,
MaxConcurrentOffloads , *MaxReadTapeUnits* , *OutputBufferCount*

Paramètres facultatifs si le type *ParameterType* est MQSYSP_TYPE_INITIAL:

CommandScope

Paramètres obligatoires

ParameterType (MQCFIN)

Type de paramètre (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_TYPE).

Indique comment les paramètres doivent être définis:

MQSYSP_TYPE_INITIAL

Valeurs initiales des paramètres système du journal. Cette commande MQSYSP_TYPE_INITIAL réinitialise tous les paramètres système de journal sur les valeurs au démarrage du gestionnaire de files d'attente.

MQSYSP_TYPE_SET

Cette instruction MQSYSP_TYPE_SET indique que vous avez l'intention de modifier une ou plusieurs des valeurs des paramètres système du journal d'archivage.

Paramètres optionnels

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

DeallocateInterval (MQCFIN)

Intervalle de désallocation (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_DEALLOC_INTERVAL).

Indique la durée, en minutes, pendant laquelle une unité de bande de lecture d'archivage allouée peut rester inutilisée avant d'être libérée. Ce paramètre, associé au paramètre *MaxReadTapeUnits* , permet à IBM MQ d'optimiser la lecture du journal d'archivage à partir des unités de bande. Il est recommandé de spécifier les valeurs maximales, dans les limites des contraintes système, pour les deux paramètres, afin d'obtenir des performances optimales pour la lecture des bandes d'archivage.

Indiquez une valeur comprise entre zéro et 1440. La valeur zéro signifie qu'une unité de bande est libérée immédiatement. Si vous indiquez la valeur 1440, l'unité de bande n'est jamais libérée.

LogCompression (MQCFIN)

Paramètre de compression de journal (identificateur de paramètre: MQIACF_LOG_COMPRESSION).

Indique l'algorithme de compression de journal à activer.

Les valeurs possibles sont les suivantes:

MQCOMPRESS_NONE

La compression de journal est désactivée.

MQCOMPRESS_RLE

Activez la compression du journal de codage de la longueur d'exécution.

MQCOMPRESS_ANY

Activez le gestionnaire de files d'attente pour sélectionner l'algorithme de compression permettant d'atteindre le degré le plus élevé de compression.

 Pour plus de détails, voir [Les fichiers journaux](#).

MaxArchiveLog (MQCFIN)

Indique le nombre maximal de volumes de journaux d'archivage pouvant être enregistrés dans le fichier d'amorce (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_MAX_ARCHIVE).

Lorsque cette valeur est dépassée, l'enregistrement recommence au début du fichier d'amorce.

Indiquez une valeur comprise entre 10 et 100.

MaxConcurrentOffloads (MQCFIN)

Indique le nombre maximal de tâches de déchargement de journal simultanées (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_MAX_CONC_OFFLOADS).

Indiquez un nombre décimal compris entre 1 et 31. Si aucune valeur n'est spécifiée, la valeur par défaut 31 s'applique.

Configurez un nombre inférieur à la valeur par défaut si vos journaux d'archivage sont alloués sur une unité de bande et que le nombre de ces unités peut être alloué simultanément au gestionnaire de files d'attente.

MaxReadTapeUnits (MQCFIN)

Indique le nombre maximal d'unités de bande dédiées pouvant être allouées aux volumes de bande d'archivage en lecture (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_MAX_READ_TAPES).

Ce paramètre, associé au paramètre *DeallocateInterval*, permet à IBM MQ d'optimiser la lecture du journal d'archivage à partir des unités de bande.

Indiquez une valeur comprise entre 1 et 99.

Si vous indiquez une valeur supérieure à la spécification en cours, le nombre maximal d'unités de bande autorisé pour la lecture des journaux d'archivage augmente. Si vous indiquez une valeur inférieure à la spécification en cours, les unités de bande qui ne sont pas utilisées sont immédiatement libérées pour être ajustées à la nouvelle valeur. Les bandes actives ou prémontées restent allouées.

OutputBufferCount (MQCFIN)

Indique le nombre de mémoires tampon de sortie de 4 Ko à remplir avant qu'elles ne soient écrites dans les fichiers journaux actifs (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_OUT_BUFFER_COUNT).

Indiquez le nombre de mémoires tampon compris entre 1 et 256.

Plus le nombre de mémoires tampon est élevé et moins l'écriture est fréquente, plus les performances de IBM MQ sont améliorées. Les mémoires tampon peuvent être écrites avant que ce nombre ne soit atteint si des événements significatifs, tels qu'un point de validation, se produisent.

Définir la stratégie

La commande MQCMD_CHANGE_PROT_POLICY permet de définir la règle de protection.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Important : Vous devez disposer d'une licence IBM MQ Advanced Message Security (AMS) installée pour exécuter cette commande. Si vous tentez d'exécuter la commande **Set Policy** sans qu'une licence AMS soit installée, vous recevez le message AMQ7155 -Fichier de licence introuvable ou non valide.

Diagramme de syntaxe

Consultez le diagramme de syntaxe dans la commande MQSC «Définir la stratégie», à la page 1358 pour connaître les combinaisons de paramètres et de valeurs autorisées.

Paramètres obligatoires

PolicyName (MQCFST)

Indique le nom de la règle. Le nom de la règle doit correspondre au nom de la file d'attente à protéger (identificateur de paramètre: MQCA_POLICY_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Paramètres optionnels

SignAlg (MQCFIN)

Indique l'algorithme de signature numérique (identificateur de paramètre: MQIA_SIGNATURE_ALGORITHM). Les valeurs admises sont les suivantes :

MQESE_SIGN_ALG_NONE

Aucun algorithme de signature numérique n'a été spécifié. Il s'agit de la valeur par défaut.

MQESE_SIGN_ALG_MD5

Algorithme de signature numérique MD5 spécifié.

MQESE_SIGN_ALG_SHA1

Algorithme de signature numérique SHA1 spécifié.

MQESE_SIGN_ALG_256

Algorithme de signature numérique SHA256 spécifié.

MQESE_SIGN_ALG_384

Algorithme de signature numérique SHA384 spécifié.

MQESE_SIGN_ALG_512

Algorithme de signature numérique SHA512 spécifié.

EncAlg (MQCFIN)

Indique l'algorithme de chiffrement (identificateur de paramètre: MQIA_ENCRYPTION_ALGORITHM). Les valeurs admises sont les suivantes :

MQESE_ENC_ALG_NONE

Aucun algorithme de chiffrement spécifié. Il s'agit de la valeur par défaut.

MQESE_ENC_ALG_RC2

Algorithme de chiffrement RC2 spécifié.

MQESE_ENC_ALG_DES

Algorithme de chiffrement DES spécifié.

MQESE_ENC_ALG_3DES

Algorithme de chiffrement 3DES spécifié.

MQESE_ENC_ALG_AES128

Algorithme de chiffrement AES128 spécifié.

MQESE_ENC_ALG_AES256

Algorithme de chiffrement AES256 spécifié.

Signataire (MQCFST)

Indique le nom distinctif d'un signataire autorisé. Ce paramètre peut être spécifié plusieurs fois (identificateur de paramètre: MQCA_SIGNER_DN).

Destinataire (MQCFST)

Indique le nom distinctif du destinataire prévu. Ce paramètre peut être spécifié plusieurs fois (identificateur de paramètre: MQCA_RECIPIENT_DN).

Appliquer et Tolerate (MQCFST)

Indique si la règle de sécurité doit être appliquée ou si les messages non protégés sont tolérés (identificateur de paramètre: MQIA_TOLERATE_??). Les valeurs admises sont les suivantes :

MQESE_TOLERATE_NO

Indique que tous les messages doivent être protégés lorsqu'ils sont extraits de la file d'attente. Tout message non protégé rencontré est déplacé vers SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE. Il s'agit de la valeur par défaut.

MQESE_TOLERATE_YES

Indique que les messages qui ne sont pas protégés lorsqu'ils sont extraits de la file d'attente peuvent ignorer la règle.

La tolérance est facultative et existe pour faciliter l'implémentation par étapes, où:

- Des règles ont été appliquées aux files d'attente, mais ces files d'attente peuvent déjà contenir des messages non protégés, ou
- Les files d'attente peuvent toujours recevoir des messages provenant de systèmes distants qui ne disposent pas encore de l'ensemble de règles.

Action (MQCFIN)

Indique l'action des paramètres fournis, lorsqu'ils s'appliquent à une règle existante (identificateur de paramètre: MQIACF_ACTION). Les valeurs admises sont les suivantes :

MQACT_REPLACE (REPLACE)

A pour effet de remplacer toute règle existante par les paramètres fournis. Il s'agit de la valeur par défaut.

MQACT_AJOUT

A l'effet que les paramètres des signataires et des destinataires ont un effet additif. En d'autres termes, si un signataire ou un destinataire est spécifié et qu'il n'existe pas déjà dans une règle préexistante, la valeur du signataire ou du destinataire est ajoutée à la définition de règle existante.

MQACT_RETRAIT

A l'effet inverse de *MQACT_ADD*. En d'autres termes, si l'une des valeurs de signataire ou de destinataire spécifiées existe dans une règle préexistante, ces valeurs sont supprimées de la définition de règle.

Codes d'erreur

Cette commande peut renvoyer les codes d'erreur suivants dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs affichées dans [«Codes d'erreur applicables à toutes les commandes»](#), à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRCCF_POLICY_TYPE_ERROR

Type de règle incorrect.

Définir un système

La commande MQCMD_SET_SYSTEM (Définir le système) permet de modifier de manière dynamique certaines valeurs de paramètres système généraux initialement définies à partir de votre module de paramètres système au démarrage du gestionnaire de files d'attente.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

Paramètres obligatoires :

ParameterType

Paramètres facultatifs (si la valeur de *ParameterType* est MQSYSP_TYPE_SET:

CheckpointCount, CommandScope, Exclmsg, MaxConnects, MaxConnectsBackground, MaxConnectsForeground, Service, SMFInterval, TraceSize

Paramètres facultatifs si le type *ParameterType* est MQSYSP_INITIAL:

CommandScope

Paramètres obligatoires

ParameterType (MQCFIN)

Type de paramètre (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_TYPE).

Indique comment les paramètres doivent être définis:

MQSYSP_TYPE_INITIAL

Valeurs initiales des paramètres système. MQSYSP_TYPE_INITIAL réinitialise les paramètres aux valeurs spécifiées dans les paramètres système au démarrage du gestionnaire de files d'attente.

MQSYSP_TYPE_SET

MQSYSP_TYPE_SET indique que vous avez l'intention de modifier une ou plusieurs valeurs de paramètre système.

Paramètres optionnels

CheckpointCount (MQCFIN)

Nombre d'enregistrements de journal écrits par IBM MQ entre le début d'un point de contrôle et le suivant (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_CHKPOINT_COUNT).

IBM MQ lance un nouveau point de contrôle une fois que le nombre d'enregistrements spécifié a été créé.

Indiquez une valeur comprise entre 200 et 16 000 000.

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Exclmsg (MQCFSL)

Liste des identificateurs de message à exclure de l'écriture dans un journal (identificateur de paramètre: MQCACF_EXCL_OPERATOR_MESSAGES).

Indiquez une liste d'identificateurs de message d'erreur à exclure de l'écriture dans un journal. Par exemple, pour exclure le message CSQX500I, ajoutez X500 à cette liste. Les messages de cette liste ne sont pas envoyés à la console z/OS ni au journal papier. Par conséquent, l'utilisation du paramètre EXCLMSG pour exclure des messages est plus efficace du point de vue de l'unité centrale que l'utilisation de mécanismes z/OS tels que la liste de la fonction de traitement des messages et doit être utilisée à la place, dans la mesure du possible.

La longueur maximale de chaque identificateur de message est MQ_OPERATOR_MESSAGE_LENGTH.

La liste peut contenir jusqu'à 16 identificateurs de message.

Service (MQCFST)

Paramètre de service (identificateur de paramètre: MQCACF_SYSP_SERVICE).

Ce paramètre est réservé à IBM.

SMFInterval (MQCFIN)

Durée par défaut, en minutes, entre chaque collecte de statistiques (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_SMF_INTERVAL).

Indiquez une valeur comprise entre zéro et 1440.

Si vous spécifiez la valeur zéro, les données statistiques et les données comptables sont toutes deux collectées lors de la diffusion de la collecte de données SMF.

TraceSize (MQCFIN)

Taille de la table de trace, en blocs de 4 ko, à utiliser par la fonction de trace globale (identificateur de paramètre: MQIACF_SYSP_TRACE_SIZE).

Indiquez une valeur comprise entre zéro et 999.

Démarrer un canal

La commande MQCMD_START_CHANNEL permet de démarrer un canal IBM MQ . Cette commande peut être émise vers un canal de tout type (à l'exception de MQCHT_CLNTCONN). Toutefois, si elle est émise vers un canal dont la valeur *ChannelType* est MQCHT_RECEIVER, MQCHT_SVRCONN ou MQCHT_CLUSRCVR, la seule action consiste à activer le canal et non à le démarrer.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Lorsqu'il existe à la fois un canal défini en local et un canal émetteur de cluster défini automatiquement du même nom, la commande s'applique au canal défini en local.

S'il n'existe pas de canal défini localement mais plusieurs canaux émetteurs de cluster définis automatiquement, la commande s'applique au dernier canal ajouté au référentiel sur le gestionnaire de files d'attente local.

Aucun des attributs suivants n'est applicable aux canaux MQTT sauf mention spécifique dans la description du paramètre.

Paramètres obligatoires

ChannelName (MQCFST)

Nom du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Nom du canal à démarrer. La longueur maximale de la chaîne est MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Ce paramètre est requis pour tous les types de canal, y compris les canaux MQTT .

Paramètres optionnels



CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

ChannelDisposition (MQCFIN)

Disposition de canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CHANNEL_DISP). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition des canaux à démarrer.

Si ce paramètre est omis, la valeur de la disposition de canal est extraite de l'attribut de disposition de canal par défaut de l'objet canal.

La valeur peut être :

MQCHLD_PRIV

Un canal récepteur est privé s'il a été démarré en réponse à une transmission entrante dirigée vers le gestionnaire de files d'attente.

Un canal émetteur est privé si sa file d'attente de transmission possède une disposition autre que MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_SHARED

Un canal récepteur est partagé s'il a été démarré en réponse à une communication entrante destinée au groupe de partage de files d'attente.

Un canal émetteur est partagé si la disposition de sa file d'attente de transmission est MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_FIXSHARED

Canaux partagés liés à un gestionnaire de files d'attente spécifique.

La combinaison des paramètres *ChannelDisposition* et *CommandScope* contrôle également le gestionnaire de files d'attente à partir duquel le canal est exploité. Les options possibles sont les suivantes:

- Sur le gestionnaire de files d'attente local où la commande est émise.
- Sur un autre gestionnaire de files d'attente nommé spécifique dans le groupe.
- Sur chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe.
- Sur le gestionnaire de files d'attente le plus adapté du groupe, déterminé automatiquement par le gestionnaire de files d'attente lui-même.

Les différentes combinaisons de *ChannelDisposition* et de *CommandScope* sont récapitulées dans [Tableau 96, à la page 1926](#)

Tableau 96. ChannelDisposition et CommandScope pour START CHANNEL			
ChannelDisposition	CommandScope vide ou local-qmgr	CommandScope qmgr-name	CommandScope (*)
MQCHLD_PRIV	Démarrer en tant que canal privé sur le gestionnaire de files d'attente local	Démarrer en tant que canal privé sur le gestionnaire de files d'attente nommé	Démarrer en tant que canal privé sur tous les gestionnaires de files d'attente actifs
MQCHLD_SHARED	Pour les canaux ChannelType MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER et MQCHT_SERVER, démarrez en tant que canal partagé sur le gestionnaire de files d'attente le plus adapté du groupe. Pour un canal partagé de ChannelType MQCHT_RECEIVER et MQCHT_SVRCONN, démarrez le canal sur tous les gestionnaires de files d'attente actifs. Pour un canal partagé de ChannelType MQCHT_CLUSSDR et MQCHT_CLUSRCVR, cette option n'est pas autorisée. MQCHLD_SHARED peut générer automatiquement une commande à l'aide de CommandScope et l'envoyer au gestionnaire de files d'attente approprié. S'il n'existe pas de définition pour le canal sur le gestionnaire de files d'attente auquel la commande est envoyée, ou si la définition ne convient pas à la commande, la commande échoue. La définition d'un canal sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel la commande est entrée peut être utilisée pour déterminer le gestionnaire de files d'attente cible dans lequel la commande est exécutée. Par conséquent, il est important que les définitions de canal soient cohérentes. Des définitions de canal incohérentes peuvent entraîner un comportement de commande inattendu.	Non autorisé	Non autorisé

Tableau 96. ChannelDisposition et CommandScope pour START CHANNEL (suite)			
ChannelDisposition	CommandScope vide ou local-qmgr	CommandScope qmgr-name	CommandScope (*)
MQCHLD_FIXSHARED	Pour un canal partagé de <i>ChannelType</i> MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER et MQCHT_SERVER, avec une valeur non vide <i>ConnectionName</i> , démarrez-le en tant que canal partagé sur le gestionnaire de files d'attente local.	Pour un canal partagé de <i>ChannelType</i> MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER et MQCHT_SERVER, avec une valeur non vide <i>ConnectionName</i> , démarrez en tant que canal partagé sur le gestionnaire de files d'attente nommé.	Non autorisé

Codes d'erreur

Cette commande peut renvoyer les codes d'erreur suivants dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs indiquées dans «Codes d'erreur applicables à toutes les commandes», à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRCCF_CHANNEL_EN attente de validation

Canal en attente de validation.

MQRCCF_CHANNEL_IN_USE

Canal en cours d'utilisation.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Canal introuvable.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR

Type de canal incorrect.

MQRCCF_MQCONN_FAILED

L'appel MQCONN a échoué.

MQRCCF_MQINQ_ÉCHEC

L'appel MQINQ a échoué.

MQRCCF_MQOPEN_FAILED

L'appel MQOPEN a échoué.

MQRCCF_NOT_XMIT_Q

La file d'attente n'est pas une file d'attente de transmission.

Canal de démarrage (MQTT)

La commande MQCMD_START_CHANNEL permet de démarrer un canal IBM MQ . Cette commande peut être exécutée sur un canal de type MQCHT_MQTT.

Paramètres obligatoires

ChannelName (MQCFST)

Nom du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Nom du canal à démarrer. La longueur maximale de la chaîne est MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Ce paramètre est requis pour tous les types de canal, y compris les canaux MQTT .

Channel Type (MQCFIN)

Type de canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CHANNEL_TYPE). Ce paramètre est actuellement utilisé uniquement avec les canaux MQTT Telemetry et est obligatoire lors du démarrage d'un canal de télémétrie. La seule valeur qui peut actuellement être attribuée au paramètre est MQCHT_MQTT.

Codes d'erreur

Cette commande peut renvoyer les codes d'erreur suivants dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs indiquées dans [«Codes d'erreur applicables à toutes les commandes»](#), à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRCCF_PARM_SYNTAX_ERROR

Le paramètre spécifié contenait une erreur de syntaxe.

MQRCCF_PARM_MISSING

Des paramètres sont manquants.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Le canal indiqué n'existe pas.

MQRCCF_CHANNEL_IN_USE

La commande n'a pas indiqué de paramètre ou de valeur de paramètre obligatoire.

MQRCCF_NO_STORAGE

La mémoire disponible est insuffisante.

Echec de la commande MQRCCF_COMMAND_FAILED

La commande a échoué.

MQRCCF_PORT_EN_UTILISATION

Le port est en cours d'utilisation.

Echec de MQRCCF_BIND_FAILED

La session de liaison n'a pas pu être établie avec un système éloigné pendant la négociation de session.

Erreur MQRCCF_SOCKET_ERROR

Une erreur de socket s'est produite.

MQRCCF_HÔTE_NON_DISPONIBLE

Une tentative d'allocation de conversation avec un système éloigné n'a pas abouti. L'erreur peut être transitoire et l'allocation peut aboutir ultérieurement. Cette raison peut se produire si le programme d'écoute du système éloigné n'est pas en cours d'exécution.

Démarrer un initialiseur de canal

La commande MQCMD_START_CHANNEL_INIT (Démarrer l'initialisateur de canal) permet de démarrer un initiateur de canal IBM MQ .

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Paramètres obligatoires

InitiationQName (MQCFST)

Nom de la file d'attente d'initialisation (identificateur de paramètre: MQCA_INITIATION_Q_NAME).

Nom de la file d'attente d'initialisation du processus d'initialisation du canal. Il s'agit de la file d'initialisation indiquée dans la définition de la file de transmission.

Ce paramètre n'est pas valide sous z/OS.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_NAME_LENGTH.

Paramètres optionnels

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

EnvironmentInfo (MQCFST)

Informations d'environnement (identificateur de paramètre: MQCACF_ENV_INFO).

Paramètres et valeurs à remplacer dans la procédure JCL (xxxxCHIN, où xxxx est le nom du gestionnaire de files d'attente) utilisée pour démarrer l'espace adresse de l'initiateur de canal. Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_ENV_INFO_LENGTH.

Codes d'erreur

Cette commande peut renvoyer les codes d'erreur suivants dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs indiquées dans [«Codes d'erreur applicables à toutes les commandes»](#), à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRCCF_MQCONN_FAILED

L'appel MQCONN a échoué.

MQRCCF_MQGET_FAILED

L'appel MQGET a échoué.

MQRCCF_MQOPEN_FAILED

L'appel MQOPEN a échoué.

Démarrer un programme d'écoute de canaux

La commande MQCMD_START_CHANNEL_LISTENER (Démarrer un programme d'écoute de canal) démarre un programme d'écoute IBM MQ . Sous z/OS, cette commande est valide pour tous les protocoles de transmission ; sur les autres plateformes, elle est valide uniquement pour les protocoles de transmission TCP.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Paramètres optionnels



CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.

La longueur maximale est MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.



InboundDisposition (MQCFIN)

Disposition de transmission entrante (identificateur de paramètre: MQIACH_INBOUND_DISP). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition des transmissions entrantes à traiter. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQINBD_Q_DIR

Ecoutez les transmissions envoyées au gestionnaire de files d'attente. MQINBD_Q_MGR est la valeur par défaut.

MQINBD_GROUPE

Ecouter les transmissions dirigées vers le groupe de partage de files d'attente. MQINBD_GROUP est autorisé uniquement s'il existe un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées.



IPAddress (MQCFST)

Adresse IP (identificateur de paramètre: MQCACH_IP_ADDRESS). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Adresse IP pour TCP/IP spécifiée au format IPv4 décimal à points, IPv6 hexadécimal ou alphanumérique. Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le *TransportType* est MQXPT_TCP.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_IP_ADDRESS_LENGTH.

ListenerName (MQCFST)

Nom du programme d'écoute (identificateur de paramètre: MQCACH_LISTENER_NAME). Ce paramètre ne s'applique pas à z/OS.

Nom de la définition de programme d'écoute à démarrer. Sur les plateformes sur lesquelles ce paramètre est valide, si ce paramètre n'est pas spécifié, le programme d'écoute par défaut SYSTEM.DEFAULT.LISTENER est utilisé par défaut. Si ce paramètre est spécifié, aucun autre paramètre ne peut être spécifié.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.



LUName (MQCFST)

Nom d'unité logique (identificateur de paramètre: MQCACH_LU_NAME). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Nom de destination symbolique de l'unité logique (LU), tel qu'indiqué dans le fichier d'informations APPC. L'unité logique doit être la même que celle indiquée dans les paramètres d'initiateur de canal à

utiliser pour les transmissions sortantes. Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le *TransportType* est MQXPT_LU62.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_LU_NAME_LENGTH.

➤ z/OS

Port (MQCFIN)

Numéro de port pour TCP (identificateur de paramètre: MQIACH_PORT_NUMBER). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Numéro de port pour TCP. Ce paramètre est valide uniquement pour les canaux dont le *TransportType* est MQXPT_TCP.

➤ z/OS

TransportType (MQCFIN)

Type de protocole de transmission (identificateur de paramètre: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

La valeur peut être :

MQXPT_LU62

LU 6.2.

MQXPT_TCP

TCP.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS.

MQXPT_SPX

SPX:

Sur les plateformes autres que z/OS, ce paramètre n'est pas valide.

Codes d'erreur

Cette commande peut renvoyer les codes d'erreur suivants dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs indiquées dans [«Codes d'erreur applicables à toutes les commandes»](#), à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRCCF_COMMS_LIBRARY_ERROR

Erreur de bibliothèque de protocole de communication.

MQRCCF_LISTENER_NOT_STARTED

Programme d'écoute non démarré.

MQRCCF_LISTENER_RUNNING

Programme d'écoute déjà en cours d'exécution.

MQRCCF_NETBIOS_NAME_ERROR

Erreur de nom de programme d'écoute NetBIOS .

Démarrer le service

La commande de démarrage de service (MQCMD_START_SERVICE) démarre une définition de service IBM MQ existante.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Paramètres obligatoires

ServiceName (MQCFST)

Nom du service (identificateur de paramètre: MQCA_SERVICE_NAME).

Ce paramètre est le nom de la définition de service à démarrer. La longueur maximale de la chaîne est MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Codes d'erreur

Cette commande peut renvoyer les codes d'erreur suivants dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs indiquées dans «Codes d'erreur applicables à toutes les commandes», à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRCCF_NO_START_CMD

Le paramètre *StartCommand* du service est vide.

MQRCCF_SERVICE_RUNNING

Le service est déjà en cours d'exécution.

Démarrer la connexion SMDS

Utilisez la commande de démarrage de la connexion SMDS (MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN) une fois que les connexions ont été placées à l'état AVAIL (STOPPED) par une commande STOP SMDSCONN précédente. Il peut également être utilisé pour signaler au gestionnaire de files d'attente qu'il doit relancer une connexion qui est à l'état AVAIL (ERROR) après une erreur précédente.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

Paramètres obligatoires

SMDSConn (MQCFST)

Indique le nom du gestionnaire de files d'attente associé à la connexion entre le fichier de messages partagé et le gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQCACF_CF_SMDSCONN).

Une valeur d'astérisque peut être utilisée pour indiquer tous les fichiers de messages partagés associés à un nom CFSTRUCT spécifique.

La longueur maximale de la chaîne est de 4 caractères.

CFStrucName (MQCFST)

Nom de la structure d'application CF avec les propriétés de connexions SMDS que vous souhaitez démarrer (identificateur de paramètre: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.

- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Arrêter le canal

La commande Stop Channel (MQCMD_STOP_CHANNEL) permet d'arrêter un canal IBM MQ .

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Cette commande peut être émise vers un canal de tout type (à l'exception de MQCHT_CLNTCONN).

Lorsqu'il existe à la fois un canal défini en local et un canal émetteur de cluster défini automatiquement du même nom, la commande s'applique au canal défini en local.

S'il n'existe pas de canal défini localement mais plusieurs canaux émetteurs de cluster définis automatiquement, la commande s'applique au dernier canal ajouté au référentiel sur le gestionnaire de files d'attente local.

Aucun des attributs suivants n'est applicable aux canaux MQTT sauf mention spécifique dans la description du paramètre.

Paramètres obligatoires

ChannelName (MQCFST)

Nom du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Nom du canal à arrêter. La longueur maximale de la chaîne est MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Ce paramètre est obligatoire pour tous les types de canal.

Paramètres optionnels

ChannelDisposition (MQCFIN)

Disposition de canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CHANNEL_DISP). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique la disposition des canaux à arrêter.

Si ce paramètre est omis, la valeur de la disposition de canal est extraite de l'attribut de disposition de canal par défaut de l'objet canal.

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQCHLD_PRIV

Un canal récepteur est privé s'il a été démarré en réponse à une transmission entrante dirigée vers le gestionnaire de files d'attente.

Un canal émetteur est privé si sa file d'attente de transmission possède une disposition autre que MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_SHARED

Un canal récepteur est partagé s'il a été démarré en réponse à une communication entrante destinée au groupe de partage de files d'attente.

Un canal émetteur est partagé si la disposition de sa file d'attente de transmission est MQQSGD_SHARED.

La combinaison des paramètres *ChannelDisposition* et *CommandScope* contrôle également le gestionnaire de files d'attente à partir duquel le canal est exploité. Les options possibles sont les suivantes:

- Sur le gestionnaire de files d'attente local où la commande est émise.
- Sur un autre gestionnaire de files d'attente nommé spécifique dans le groupe.
- Sur chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe.
- Sur le gestionnaire de files d'attente le plus adapté du groupe, déterminé automatiquement par le gestionnaire de files d'attente lui-même.

Les différentes combinaisons de *ChannelDisposition* et de *CommandScope* sont récapitulées dans [Tableau 97](#), à la page 1934

<i>Tableau 97. ChannelDisposition et CommandScope pour STOP CHANNEL</i>			
<i>ChannelDisposition</i>	<i>CommandScope vide ou local-qmgr</i>	<i>CommandScope qmgr-name</i>	<i>CommandScope (*)</i>
MQCHLD_PRIV	Arrêter en tant que canal privé sur le gestionnaire de files d'attente local	Arrêter en tant que canal privé sur le gestionnaire de files d'attente nommé	Arrêter en tant que canal privé sur tous les gestionnaires de files d'attente actifs

Tableau 97. ChannelDisposition et CommandScope pour STOP CHANNEL (suite)

ChannelDisposition	CommandScope vide ou local-qmgr	CommandScope qmgr-name	CommandScope (*)
MQCHLD_SHARED	Pour les canaux <i>ChannelType</i> MQCHT_RECEIVER ou MQCHT_SVRCONN, arrêtez en tant que canal partagé sur tous les gestionnaires de files d'attente actifs. Pour les canaux <i>ChannelType</i> MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER et MQCHT_SERVER, arrêtez-vous en tant que canal partagé sur le gestionnaire de files d'attente où il s'exécute. Si le canal est à l'état inactif (non en cours d'exécution), ou s'il est à l'état RETRY car l'initiateur de canal sur lequel il était en cours d'exécution s'est arrêté, une demande STOP est émise pour le canal sur le gestionnaire de files d'attente local. MQCHLD_SHARED peut générer automatiquement une commande à l'aide de <i>CommandScope</i> et l'envoyer au gestionnaire de files d'attente approprié. S'il n'existe pas de définition pour le canal sur le gestionnaire de files d'attente auquel la commande est envoyée, ou si la définition ne convient pas à la commande, la commande échoue. La définition d'un canal sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel la commande est entrée peut être utilisée pour déterminer le gestionnaire de files d'attente cible dans lequel la commande est exécutée. Par conséquent, il est important que les définitions de canal soient cohérentes. Des définitions de canal incohérentes peuvent entraîner un comportement de commande inattendu.	Non autorisé	Non autorisé

ChannelStatus (MQCFIN)

Nouvel état du canal après l'exécution de la commande (identificateur de paramètre: MQIACH_CHANNEL_STATUS).

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQCHS_XX_ENCODE_CASE_ONE inactif

Le canal est inactif.

MQCHS_ARRETE

Le canal est arrêté. MQCHS_STOPPED est la valeur par défaut si rien n'est spécifié.

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

ConnectionName (MQCFST)

Nom de connexion du canal à arrêter (identificateur de paramètre: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Ce paramètre correspond au nom de connexion du canal à arrêter. Si ce paramètre est omis, tous les canaux avec le nom de canal et le nom de gestionnaire de files d'attente éloignées spécifiés sont arrêtés. Sur les plateformes autres que z/OS, la longueur maximale de la chaîne est MQ_CONN_NAME_LENGTH. Sous z/OS, la longueur maximale de la chaîne est MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Si ce paramètre est spécifié, ChannelStatus doit être MQCHS_INACTIVE.

Mode (MQCFIN)

Mode d'arrêt du canal (identificateur de paramètre: MQIACF_MODE).

La valeur peut être :

MQMODE QUIESCE

Mettez le canal au repos. MQMODE QUIESCE est la valeur par défaut.

Si vous émettez une commande `Stop Channel <channelname> Mode(MQMODE QUIESCE)` sur un canal de connexion serveur avec la fonction de partage des conversations activée, l'infrastructure client IBM MQ prend connaissance de la demande d'arrêt dans les délais ; cette durée dépend de la vitesse du réseau. L'application client prend connaissance de la demande d'arrêt suite à l'émission d'un appel ultérieur à IBM MQ.

FORCE MQMODE

Arrêtez le canal immédiatement ; l'unité d'exécution ou le processus du canal n'est pas arrêté. Arrête la transmission de tout lot en cours.

Pour les canaux de connexion serveur, interrompt la connexion en cours et renvoie MQRC_CONNECTION_BROKEN.

Pour les autres types de canaux, cette situation est susceptible d'entraîner des situations en attente de validation.

 Sous z/OS, cette option interrompt toute réallocation de message en cours, ce qui peut laisser les messages BIND_NOT_FIXED partiellement réalloués ou dans l'ordre.

MQMODE_TERMINATE

► **z/OS** Sous z/OS, MQMODE_TERMINATE est synonyme de FORCE. Sur les plateformes réparties, arrêtez le canal immédiatement ; l'unité d'exécution ou le processus du canal est arrêté.

► **z/OS** Sous z/OS, cette option interrompt toute réallocation de message en cours, ce qui peut laisser les messages BIND_NOT_FIXED partiellement réalloués ou dans l'ordre.

Remarque : Ce paramètre était précédemment appelé *Quiesce* (MQIACF QUIESCE), avec les valeurs MQQO_YES et MQQO_NO. Les anciens noms peuvent encore être utilisés.

QMgrName (MQCFST)

Nom du gestionnaire de files d'attente éloignées (identificateur de paramètre: MQCA_Q_MGR_NAME).

Ce paramètre est le nom du gestionnaire de files d'attente éloignées auquel le canal est connecté. Si ce paramètre est omis, tous les canaux avec le nom de canal et le nom de connexion spécifiés sont arrêtés. La longueur maximale de la chaîne est MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Si ce paramètre est spécifié, ChannelStatus doit être MQCHS_INACTIVE.

Codes d'erreur

Cette commande peut renvoyer les codes d'erreur suivants dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs indiquées dans [«Codes d'erreur applicables à toutes les commandes»](#), à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRCCF_CHANNEL_DISABLED

Canal désactivé.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_ACTIVE

Canal non actif.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Canal introuvable.

MQRCCF_MODE_VALEUR_ERREUR

Valeur de mode incorrecte.

MQRCCF_MQCONN_FAILED

L'appel MQCONN a échoué.

MQRCCF_MQOPEN_FAILED

L'appel MQOPEN a échoué.

MQRCCF_MQSET_FAILED

L'appel MQSET a échoué.

Arrêt du canal (MQTT)

La commande Stop Channel (MQCMD_STOP_CHANNEL) permet d'arrêter un canal IBM MQ Telemetry .

Paramètres obligatoires

ChannelName (MQCFST)

Nom du canal (identificateur de paramètre: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Ce paramètre est obligatoire.

Nom du canal à arrêter. La longueur maximale de la chaîne est MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelType (MQCFIN)

Type de canal (identificateur de paramètre: MQIACH_CHANNEL_TYPE). Ce paramètre est actuellement utilisé uniquement avec les canaux MQTT Telemetry et est requis lors de l'arrêt d'un canal de télémétrie. La seule valeur qui peut actuellement être attribuée au paramètre est MQCHT_MQTT.

Paramètres optionnels

ClientIdentifier (MQCFST)

Identificateur du client. L'identificateur de client est une chaîne de 23 octets qui identifie un client de transport IBM MQ Telemetry . Lorsque la commande Stop Channel spécifie un *ClientIdentifier*, seule la connexion pour l'identificateur de client spécifié est arrêtée. Si le CLIENTID n'est pas spécifié, toutes les connexions sur le canal sont arrêtées.

Codes d'erreur

Cette commande peut renvoyer les codes d'erreur suivants dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs indiquées dans [«Codes d'erreur applicables à toutes les commandes»](#), à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRCCF_CHANNEL_DISABLED

Canal désactivé.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_ACTIVE

Canal non actif.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Canal introuvable.

MQRCCF_MODE_VALEUR_ERREUR

Valeur de mode incorrecte.

MQRCCF_MQCONN_FAILED

L'appel MQCONN a échoué.

MQRCCF_MQOPEN_FAILED

L'appel MQOPEN a échoué.

MQRCCF_MQSET_FAILED

L'appel MQSET a échoué.

Arrêter l'initialisateur de canal

La commande d'arrêt de l'initialisateur de canal (MQCMD_STOP_CHANNEL_INIT) arrête un initiateur de canal IBM MQ .

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

Paramètres optionnels

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.

- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

SharedChannelRestart (MQCFIN)

Redémarrage du canal partagé (identificateur de paramètre: MQIACH_SHARED_CHL_RESTART).

Indique si l'initiateur de canal tente de redémarrer les canaux d'envoi actifs, démarrés avec le paramètre *ChannelDisposition* défini sur MQCHLD_SHARED, qu'il possède sur un autre gestionnaire de files d'attente. La valeur peut être :

MQCHSH_RESTART_YES

Les canaux d'envoi partagés doivent être redémarrés. MQCHSH_RESTART_YES est la valeur par défaut.

MQCHSH_RESTART_NO

Les canaux d'envoi partagés ne devant pas être redémarrés, ils deviennent inactifs.

Les canaux actifs démarrés avec le paramètre *ChannelDisposition* défini sur MQCHLD_FIXSHARED ne sont pas redémarrés et deviennent toujours inactifs.

Arrêter un programme d'écoute de canaux

La commande d'arrêt du programme d'écoute de canal (MQCMD_STOP_CHANNEL_LISTENER) arrête un programme d'écoute IBM MQ .

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Paramètres obligatoires

ListenerName (MQCFST)

Nom du programme d'écoute (identificateur de paramètre: MQCACH_LISTENER_NAME). Ce paramètre ne s'applique pas à z/OS.

Nom de la définition de programme d'écoute à arrêter. Si ce paramètre est spécifié, aucun autre paramètre ne peut être spécifié.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

Paramètres optionnels



CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

InboundDisposition (MQCFIN)

Disposition de transmission entrante (identificateur de paramètre: MQIACH_INBOUND_DISP).

Indique la disposition des transmissions entrantes gérées par le programme d'écoute. La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQINBD_Q_DIR

Gestion des transmissions dirigées vers le gestionnaire de files d'attente. MQINBD_Q_MGR est la valeur par défaut.

MQINBD_GROUPE

Traitement des transmissions dirigées vers le groupe de partage de files d'attente.

MQINBD_GROUP est autorisé uniquement s'il existe un environnement de gestionnaire de files d'attente partagées.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

IPAddress (MQCFST)

Adresse IP (identificateur de paramètre: MQCACH_IP_ADDRESS).

Adresse IP pour TCP/IP indiquée en notation décimale à point ou alphanumérique. Ce paramètre est valide sur z/OS uniquement lorsque les canaux ont un *TransportType* de MQXPT_TCP.

La longueur maximale de la chaîne est MQ_IP_ADDRESS_LENGTH.

Port (MQCFIN)

Numéro de port pour TCP (identificateur de paramètre: MQIACH_PORT_NUMBER).

Numéro de port pour TCP. Ce paramètre est valide uniquement sur z/OS où les canaux ont un *TransportType* de MQXPT_TCP.

TransportType (MQCFIN)

Type de protocole de transmission (identificateur de paramètre: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

La valeur peut être :

MQXPT_LU62

LU 6.2.

MQXPT_TCP

TCP.

Ce paramètre est valide uniquement sous z/OS.

Codes d'erreur

Cette commande peut renvoyer le code d'erreur suivant dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs indiquées dans le «Codes d'erreur applicables à toutes les commandes», à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRCCF_LISTENER_STOPPED

Le programme d'écoute ne s'exécute pas.

Arrêter une connexion

La commande MQCMD_STOP_CONNECTION (Arrêter la connexion) tente d'interrompre une connexion entre une application et le gestionnaire de files d'attente. Il peut arriver que le gestionnaire de files d'attente ne puisse pas implémenter cette commande.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Paramètres obligatoires

ConnectionId (MQCFBS)

Identificateur de connexion (identificateur de paramètre: MQBACF_CONNECTION_ID).

Ce paramètre est l'identificateur de connexion unique associé à une application connectée au gestionnaire de files d'attente.

La longueur de la chaîne d'octets est MQ_CONNECTION_ID_LENGTH.

Arrêter le service

La commande d'arrêt de service (MQCMD_STOP_SERVICE) arrête une définition de service IBM MQ existante qui est en cours d'exécution.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Paramètres obligatoires

ServiceName (MQCFST)

Nom du service (identificateur de paramètre: MQCA_SERVICE_NAME).

Ce paramètre correspond au nom de la définition de service à arrêter. La longueur maximale de la chaîne est MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Codes d'erreur

Cette commande peut renvoyer les codes d'erreur suivants dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs affichées sur la page [«Codes d'erreur applicables à toutes les commandes»](#), à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRCCF_NO_STOP_CMD

Le paramètre *StopCommand* du service est vide.

MQRCCF_SERVICE_STOPPED

Le service n'est pas en cours d'exécution.

Arrêter la connexion SMDS

Utilisez la commande MQCMD_STOP_SMDSCONN (Arrêter la connexion au fichier SMDS) pour mettre fin à la connexion de ce gestionnaire de files d'attente à un ou plusieurs fichiers de messages partagés spécifiés (entraînant leur fermeture et leur libération) et marquer la connexion comme étant STOPPED.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

Paramètres obligatoires

SMDSConn (MQCFST)

Indique le nom du gestionnaire de files d'attente associé à la connexion entre le fichier de messages partagé et le gestionnaire de files d'attente (identificateur de paramètre: MQCACF_CF_SMDSCONN).

Une valeur d'astérisque peut être utilisée pour indiquer tous les fichiers de messages partagés associés à un nom CFSTRUCT spécifique.

La longueur maximale de la chaîne est de 4 caractères.

CFStrucName (MQCFST)

Nom de la structure d'application CF avec les propriétés de connexions SMDS à arrêter (identificateur de paramètre: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longueur maximale de la chaîne est MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.
- un astérisque (*). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente local et est également transmise à chaque gestionnaire de files d'attente actif du groupe de partage de files d'attente.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Interrompre un gestionnaire de files d'attente

La commande MQCMD_SUSPEND_Q_MGR rend le gestionnaire de files d'attente local indisponible pour le traitement des messages IMS ou Db2 . Son action peut être inversée par la commande de reprise du gestionnaire de files d'attente (MQCMD_RESUME_Q_MGR).

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
				✓

Paramètres obligatoires

Facility (MQCFIN)

Fonction (identificateur de paramètre: MQIACF_Q_MGR_FACILITY).

Type d'installation pour laquelle l'activité doit être suspendue. La valeur peut être :

MQQMFACT_DB2

La connexion existante à Db2 est arrêtée.

Toutes les demandes MQGET ou MQPUT en cours ou suivantes sont suspendues et les applications attendent que la connexion Db2 soit rétablie par la commande de reprise du gestionnaire de files d'attente ou que le gestionnaire de files d'attente soit arrêté.

MQQMFACT_IMS_BRIDGE

Reprend l'activité de pont IMS normale.

Arrête l'envoi des messages des files d'attente de pont IMS à OTMA. Aucun autre message n'est envoyé à IMS tant que l'un des événements suivants ne se produit pas:

- OTMA est arrêté et redémarré
- IMS ou IBM MQ est arrêté ou redémarré
- Une commande de reprise du gestionnaire de files d'attente est traitée

Les messages renvoyés par IMS OTMA au gestionnaire de files d'attente ne sont pas affectés.

Paramètres optionnels

CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Interrompre un cluster de gestionnaire de files d'attente

La commande MQCMD_SUSPEND_Q_MGR_CLUSTER permet d'informer les autres gestionnaires de files d'attente d'un cluster que le gestionnaire de files d'attente local n'est pas disponible pour traitement et qu'il ne peut pas être envoyé de messages. Son action peut être inversée par la commande MQCMD_RESUME_Q_MGR_CLUSTER (Reprendre un cluster de gestionnaires de files d'attente).

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX et Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Paramètres obligatoires

ClusterName (MQCFST)

Nom du cluster (identificateur de paramètre: MQCA_CLUSTER_NAME).

Nom du cluster pour lequel la disponibilité doit être suspendue.

La longueur maximale de cette chaîne est MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

ClusterNameList (MQCFST)

Liste de noms de cluster (identificateur de paramètre: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

Nom de la liste de noms spécifiant une liste de clusters pour lesquels la disponibilité doit être interrompue.

Paramètres optionnels



CommandScope (MQCFST)

Portée de la commande (identificateur de paramètre: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ce paramètre s'applique à z/OS uniquement.

Indique comment la commande est exécutée lorsque le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente. Vous pouvez indiquer un des éléments suivants :

- vide (ou omettre complètement le paramètre). La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente dans lequel elle a été entrée.
- un nom de gestionnaire de files d'attente. La commande est exécutée sur le gestionnaire de files d'attente que vous spécifiez, à condition qu'il soit actif dans le groupe de partage de files d'attente. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente autre que celui du gestionnaire de files d'attente sur lequel il a été entré, vous devez utiliser un environnement de groupe de partage de files d'attente et le serveur de commandes doit être activé.

La longueur maximale est MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Mode (MQCFIN)

Mode d'interruption du gestionnaire de files d'attente local dans le cluster (identificateur de paramètre: MQIACF_MODE).

La valeur peut être :

MQMODE QUIESCE

Les autres gestionnaires de files d'attente du cluster sont informés de ne pas envoyer de messages supplémentaires au gestionnaire de files d'attente local.

FORCE MQMODE

Tous les canaux entrants et sortants vers d'autres gestionnaires de files d'attente du cluster sont arrêtés de force.

Remarque : Ce paramètre était précédemment appelé *Quiesce* (MQIACF QUIESCE), avec les valeurs MQQO_YES et MQQO_NO. Les anciens noms peuvent encore être utilisés.

Codes d'erreur

Cette commande peut renvoyer les codes d'erreur suivants dans l'en-tête de format de réponse, en plus des valeurs indiquées dans [«Codes d'erreur applicables à toutes les commandes»](#), à la page 1410.

Reason (MQLONG)

La valeur peut être l'une des valeurs suivantes :

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT

Conflit de nom de cluster.

MQRCCF_MODE_VALEUR_ERREUR

Valeur de mode incorrecte.

Structures pour les commandes et les réponses

Les commandes et les réponses PCF ont une structure cohérente incluant un en-tête et un nombre quelconque de structures de paramètres de types définis.

Les commandes et les réponses se présentent sous la forme suivante:

- Structure d'en-tête PCF (MQCFH) (décrite dans la rubrique [«En-tête MQCFH-PCF»](#), à la page 1945), suivie par
- Aucune ou plusieurs structures de paramètres. Chacun de ces éléments est l'un des suivants:
 - Paramètre de filtre de chaîne d'octets PCF (MQCFBF, voir la rubrique [«MQCFBF-Paramètre de filtre de chaîne d'octets PCF»](#), à la page 1949)
 - Paramètre de chaîne d'octets PCF (MQCFBS, voir la rubrique [«MQCFBS-Paramètre de chaîne d'octets PCF»](#), à la page 1952)
 - Paramètre de filtre d'entier PCF (MQCFIF, voir la rubrique [«MQCFIF-Paramètre de filtre d'entier PCF»](#), à la page 1954)
 - Paramètre de liste d'entiers PCF (MQCFIL, voir la rubrique [«MQCFIL-Paramètre de liste d'entiers PCF»](#), à la page 1957)
 - Paramètre entier PCF (MQCFIN, voir la rubrique [«MQCFIN-Paramètre entier PCF»](#), à la page 1959)
 - Paramètre de filtre de chaîne PCF (MQCFSF, voir la rubrique [«MQCFSF-Paramètre de filtre de chaîne PCF»](#), à la page 1961)
 - Paramètre de liste de chaînes PCF (MQCFSL, voir la rubrique [«MQCFSL-Paramètre de liste de chaînes PCF»](#), à la page 1965)
 - Paramètre de chaîne PCF (MQCFST, voir la rubrique [«MQCFST-Paramètre de chaîne PCF»](#), à la page 1969)

Affichage des structures

Les structures sont décrites sous une forme indépendante du langage.

Les déclarations sont affichées dans les langages de programmation suivants:

- C
- COBOL
- PL/I
- Assembleur S/390
- Visual Basic

types de données

Pour chaque zone de la structure, le type de données est indiqué entre crochets après le nom de la zone. Ces types de données sont les types de données élémentaires décrits dans [Types de données utilisés](#) dans l'interface MQI.

Valeurs initiales et structures par défaut

Voir [IBM MQ COPY, header, include et module files](#) pour plus de détails sur les fichiers d'en-tête fournis qui contiennent les structures, les constantes, les valeurs initiales et les structures par défaut.

Notes d'utilisation

Le format des chaînes dans le message PCF détermine les paramètres des zones de jeu de caractères dans le descripteur de message pour permettre la conversion des chaînes dans le message.

Si toutes les chaînes d'un message PCF ont le même identificateur de jeu de caractères codés, la zone *CodedCharSetId* du descripteur de message MQMD doit être définie sur cet identificateur lorsque le message est inséré, et les zones *CodedCharSetId* des structures MQCFST, MQCFSL et MQCFSF du message doivent être définies sur MQCCSI_DEFAULT.

Si le format du message PCF est MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT ou MQFMT_PCF et que certaines des chaînes du message ont des identificateurs de jeu de caractères différents, la zone *CodedCharSetId* dans MQMD doit être définie sur MQCCSI_EMBEDDED lorsque le message est inséré et les zones *CodedCharSetId* dans les structures MQCFST, MQCFSL et MQCFSF du message doivent toutes être définies sur les identificateurs qui s'appliquent.

Cela permet de convertir les chaînes du message en valeur *CodedCharSetId* dans le MQMD spécifié dans l'appel MQGET, si l'option MQGMO_CONVERT est également spécifiée.

Pour plus d'informations sur la structure MQEPH, voir [MQEPH-Embedded PCF header](#).

Remarque : Si vous demandez la conversion des chaînes internes du message, la conversion n'a lieu que si la valeur de la zone *CodedCharSetId* dans le MQMD du message est différente de la zone *CodedCharSetId* du MQMD spécifié dans l'appel MQGET.

Ne spécifiez pas MQCCSI_EMBEDDED dans MQMD lorsque le message est inséré, avec MQCCSI_DEFAULT dans les structures MQCFST, MQCFSL ou MQCFSF dans le message, car cela empêchera la conversion du message.

En-tête MQCFH-PCF

La structure MQCFH décrit les informations présentes au début des données de message d'un message de commande ou d'une réponse à un message de commande. Dans les deux cas, la zone *Format* du descripteur de message est MQFMT_ADMIN.

Les structures PCF sont également utilisées pour les messages d'événement. Dans ce cas, la zone *Format* du descripteur de message est MQFMT_EVENT.

Les structures PCF peuvent également être utilisées pour les données de message définies par l'utilisateur. Dans ce cas, la zone *Format* du descripteur de message est MQFMT_PCF (voir [Descripteur de message pour une commande PCF](#)). Dans ce cas également, toutes les zones de la structure ne sont pas significatives. Les valeurs initiales fournies peuvent être utilisées pour la plupart des zones, mais l'application doit définir les zones *StrucLength* et *ParameterCount* sur les valeurs appropriées aux données.

Zones pour MQCFH

Type (MQLONG)

Type de structure.

Cette zone indique le contenu du message. Les commandes suivantes sont valides:

MQCFT_COMMAND (COMMANDE MQ)

Le message est une commande.

MQCFT_COMMAND_XR

Le message est une commande à laquelle des réponses standard ou étendues peuvent être envoyées.

Cette valeur est requise sous z/OS.

MQCFT_REPONSE

Le message est une réponse à une commande.

MQCFT_XR_MSG

Le message est une réponse étendue à une commande. Il contient des informations ou des détails d'erreur.

MQCFT_XR_ITEM

Le message est une réponse étendue à une commande Inquire. Il contient des données d'élément.

MQCFT_XR_SUMMARY

Le message est une réponse étendue à une commande. Il contient des informations récapitulatives.

Utilisateur_MQCF

Message PCF défini par l'utilisateur.

StrucLength (MQLONG)

Longueur de la structure.

Cette zone correspond à la longueur en octets de la structure MQCFH. La valeur doit être:

LONGUEUR_STRUC_MQCFH

Longueur de la structure d'en-tête de format de commande.

Version (MQLONG)

Numéro de version de la structure.

Pour z/OS, la valeur doit être:

MQCFH_VERSION_3

Numéro de version de la structure d'en-tête de format de commande.

La constante suivante indique le numéro de version de la version en cours:

MQCFH_CURRENT_VERSION

Version actuelle de la structure d'en-tête de format de commande.

Command (MQLONG)

Identificateur de commande.

Pour un message de commande, cette zone identifie la fonction à exécuter. Pour un message de réponse, il identifie la commande à laquelle cette zone correspond à la réponse. Consultez la description de chaque commande pour connaître la valeur de cette zone.

MsgSeqNumber (MQLONG)

Numéro de séquence du message.

Cette zone indique le numéro de séquence du message dans un ensemble de messages associés. Pour une commande, cette zone doit avoir la valeur un (car une commande est toujours contenue dans un seul message). Pour une réponse, la zone a la valeur un pour la première (ou seule) réponse à une commande, et augmente de un pour chaque réponse successive à cette commande.

Le dernier (ou seul) message d'un ensemble a l'indicateur MQCFC_LAST défini dans la zone *Control*.

Control (MQLONG)

Options de contrôle.

Les valeurs admises sont les suivantes:

MQCFC_LAST

Dernier message de l'ensemble.

Pour une commande, cette valeur doit toujours être définie.

MQCFC_NOT_LAST

Il ne s'agit pas du dernier message de l'ensemble.

CompCode (MQLONG)

Code achèvement.

Cette zone est significative uniquement pour une réponse ; sa valeur n'est pas significative pour une commande. Les éléments suivants sont possibles:

MQCC_OK

La commande a abouti.

MQCC_WARNING

La commande s'est terminée avec un avertissement.

MQCC_FAILED

Echec de la commande.

MQCC_INCONNU

La réussite de la commande n'est pas connue.

Reason (MQLONG)

Code raison qualifiant le code achèvement.

Cette zone est significative uniquement pour une réponse ; sa valeur n'est pas significative pour une commande.

Les codes raison possibles qui peuvent être renvoyés en réponse à une commande sont répertoriés dans, [«Définitions des commandes PCF \(Programmable Command Formats\)»](#), à la page 1404 et dans la description de chaque commande.

ParameterCount (MQLONG)

Nombre de structures de paramètres.

Cette zone indique le nombre de structures de paramètres (MQCFBF, MQCFBS, MQCFIF, MQCFIL, MQCFIN, MQCFSL, MQCFSF et MQCFST) qui suivent la structure MQCFH. La valeur de cette zone est supérieure ou égale à zéro.

Déclaration de langue C

```
typedef struct tagMQCFH {
    MQLONG    Type;           /* Structure type */
    MQLONG    StructLength;   /* Structure length */
    MQLONG    Version;        /* Structure version number */
    MQLONG    Command;        /* Command identifier */
    MQLONG    MsgSeqNumber;   /* Message sequence number */
    MQLONG    Control;        /* Control options */
    MQLONG    CompCode;       /* Completion code */
    MQLONG    Reason;         /* Reason code qualifying completion code */
}
```

```

    MQLONG ParameterCount; /* Count of parameter structures */
} MQCFH;

```

Déclaration en langage COBOL

```

**  MQCFH structure
10 MQCFH.
**  Structure type
15 MQCFH-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
**  Structure length
15 MQCFH-STRULENGTH    PIC S9(9) BINARY.
**  Structure version number
15 MQCFH-VERSION       PIC S9(9) BINARY.
**  Command identifier
15 MQCFH-COMMAND       PIC S9(9) BINARY.
**  Message sequence number
15 MQCFH-MSGSEQUENCE   PIC S9(9) BINARY.
**  Control options
15 MQCFH-CONTROL       PIC S9(9) BINARY.
**  Completion code
15 MQCFH-COMPCODE      PIC S9(9) BINARY.
**  Reason code qualifying completion code
15 MQCFH-REASON        PIC S9(9) BINARY.
**  Count of parameter structures
15 MQCFH-PARAMETERCOUNT PIC S9(9) BINARY.

```

Déclaration en langage PL/I (z/OS uniquement)

```

dcl
1 MQCFH based,
3 Type          fixed bin(31), /* Structure type */
3 StructLength  fixed bin(31), /* Structure length */
3 Version       fixed bin(31), /* Structure version number */
3 Command       fixed bin(31), /* Command identifier */
3 MsgSeqNumber  fixed bin(31), /* Message sequence number */
3 Control       fixed bin(31), /* Control options */
3 CompCode      fixed bin(31), /* Completion code */
3 Reason        fixed bin(31), /* Reason code qualifying completion
                                code */
3 ParameterCount fixed bin(31); /* Count of parameter structures */

```

Déclaration en langage assembleur System/390 (z/OS uniquement)

MQCFH	DSECT	
MQCFH_TYPE	DS	F Structure type
MQCFH_STRULENGTH	DS	F Structure length
MQCFH_VERSION	DS	F Structure version number
MQCFH_COMMAND	DS	F Command identifier
MQCFH_MSGSEQUENCE	DS	F Message sequence number
MQCFH_CONTROL	DS	F Control options
MQCFH_COMPCODE	DS	F Completion code
MQCFH_REASON	DS	F Reason code qualifying completion code
*		
MQCFH_PARAMETERCOUNT	DS	F Count of parameter structures
*		
MQCFH_LENGTH	EQU	*-MQCFH Length of structure
	ORG	MQCFH
MQCFH_AREA	DS	CL(MQCFH_LENGTH)

Déclaration de langue Visual Basic (Windows uniquement)

Type MQCFH	
Type As Long	'Structure type
StrucLength As Long	'Structure length
Version As Long	'Structure version number
Command As Long	'Command identifier
MsgSeqNumber As Long	'Message sequence number
Control As Long	'Control options
CompCode As Long	'Completion code


```

Reason As Long          'Reason code qualifying completion code
ParameterCount As Long  'Count of parameter structures
End Type

Global MQCFH_DEFAULT As MQCFH

```

Déclaration de langage RPG (IBM i uniquement)

```

D*.1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
D* MQCFH Structure
D*
D* Structure type
D FHTYP          1      4I 0 INZ(1)
D* Structure length
D FHLEN          5      8I 0 INZ(36)
D* Structure version number
D FHVER          9     12I 0 INZ(1)
D* Command identifier
D FHCMD         13     16I 0 INZ(0)
D* Message sequence number
D FHSEQ         17     20I 0 INZ(1)
D* Control options
D FHCTL         21     24I 0 INZ(1)
D* Completion code
D FHCMP         25     28I 0 INZ(0)
D* Reason code qualifying completion code
D FHREA         29     32I 0 INZ(0)
D* Count of parameter structures
D FHCNT         33     36I 0 INZ(0)
D*

```

MQCFBF-Paramètre de filtre de chaîne d'octets PCF

La structure MQCFBF décrit un paramètre de filtre de chaîne d'octets. Le nom de format dans le descripteur de message est MQFMT_ADMIN.

La structure MQCFBF est utilisée dans les commandes Inquire pour fournir une description de filtre. Cette description de filtre permet de filtrer les résultats de la commande Inquire et de ne renvoyer à l'utilisateur que les objets qui satisfont la description de filtre.

Lorsqu'une structure MQCFBF est présente, la zone Version de la structure MQCFH au début du PCF doit être MQCFH_VERSION_3 ou supérieure.



Sous z/OS, un seul paramètre de filtre est autorisé. Si plusieurs paramètres MQCFIF, MQCFSF et MQCFBF ou MQCFBF sont spécifiés, la commande PCF échoue avec l'erreur MQRCCF_TOO_MANY_FILTERS (MQRCCF 3248).

Zones pour MQCFBF

Type (MQLONG)

Type de structure.

Indique que la structure est une structure MQCFBF décrivant un paramètre de filtre de chaîne d'octets. La valeur doit être:

MQCFT_BYTE_STRING_FILTER

Structure définissant un filtre de chaîne d'octets.

StrucLength (MQLONG)

Longueur de la structure.

Longueur, en octets, de la structure MQCFBF, y compris la chaîne à la fin de la structure (zone *FilterValue*). La longueur doit être un multiple de 4 et doit être suffisante pour contenir la chaîne. Les octets entre la fin de la chaîne et la longueur définie par la zone *StrucLength* ne sont pas significatifs.

La constante suivante indique la longueur de la partie *fixe* de la structure, c'est-à-dire la longueur à l'exclusion de la zone *FilterValue* :

MQCFBF_STRUC_LENGTH_FIXED

Longueur de la partie fixe de la structure de paramètre de chaîne de filtrage de format de commande.

Parameter (MQLONG)

Identificateur de paramètre.

Identifie le paramètre à utiliser pour le filtrage. La valeur de cet identificateur dépend du paramètre à filtrer.

Le paramètre est l'un des suivants:

- ID_UOW_EXTERNAL_MQBACF
- MQBACF_Q_MGR_UOW_ID
- MQBACF_ORIGIN_UOW_ID (sous z/OS uniquement)

Operator (MQLONG)

Identificateur de l'opérateur.

Identifie l'opérateur utilisé pour évaluer si le paramètre satisfait à la valeur de filtre.

Les valeurs possibles sont les suivantes :

MQCFOP_SUPÉRIEUR

Supérieur à

MQCFOP_LESS

Inférieur(e) à

MQCFOP_EQUAL

Égal à

MQCFOP_NOT_EQUAL

Différent de

MQCFOP_NOT_LESS

Supérieur ou égal à

MQCFOP_NON_SUPÉRIEUR

Inférieur ou égal à

FilterValueLength (MQLONG)

Longueur de la chaîne de valeur de filtre.

Il s'agit de la longueur, en octets, des données de la zone *FilterValue* . Cette valeur doit être supérieure ou égale à zéro et ne doit pas être un multiple de 4.

FilterValue (MQBYTE x FilterValueLength)

Valeur de filtre.

Indique la valeur de filtre qui doit être satisfaite. Utilisez ce paramètre lorsque le type de réponse du paramètre filtré est une chaîne d'octets.

Remarque : Si la chaîne d'octets spécifiée est inférieure à la longueur standard du paramètre dans les messages de commande MQFMT_ADMIN, les caractères omis sont considérés comme des blancs. Si la longueur de la chaîne spécifiée est supérieure à la longueur standard, il s'agit d'une erreur.

Déclaration de langue C

```
typedef struct tagMQCFBF {  
    MQLONG   Type;           /* Structure type */  
    MQLONG   StrucLength;     /* Structure length */  
    MQLONG   Parameter;       /* Parameter identifier */  
    MQLONG   Operator;        /* Operator identifier */  
    MQLONG   FilterValueLength; /* Filter value length */
```

```

MQBYTE FilterValue[1];      /* Filter value -- first byte */
} MQCFBF;

```

Déclaration en langage COBOL

```

** MQCFBF structure
10 MQCFBF.
** Structure type
15 MQCFBF-TYPE PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
15 MQCFBF-STRUCLength PIC S9(9) BINARY.
** Parameter identifier
15 MQCFBF-PARAMETER PIC S9(9) BINARY.
** Operator identifier
15 MQCFBF-OPERATOR PIC S9(9) BINARY.
** Filter value length
15 MQCFBF-FILTERVALUELENGTH PIC S9(9) BINARY.

```

Déclaration en langage PL/I (z/OS uniquement)

```

dcl
1 MQCFBF based,
3 Type fixed bin(31)
  init(MQCFBF_BYTE_STRING_FILTER), /* Structure type */
3 StrucLength fixed bin(31)
  init(MQCFBF_STRUC_LENGTH_FIXED), /* Structure length */
3 Parameter fixed bin(31)
  init(0), /* Parameter identifier */
3 Operator fixed bin(31)
  init(0), /* Operator identifier */
3 FilterValueLength fixed bin(31)
  init(0); /* Filter value length */

```

Déclaration en langage assembleur System/390 (z/OS uniquement)

MQCFBF	DSECT	
MQCFBF_TYPE	DS F	Structure type
MQCFBF_STRUCLength	DS F	Structure length
MQCFBF_PARAMETER	DS F	Parameter identifier
MQCFBF_OPERATOR	DS F	Operator identifier
MQCFBF_FILTERVALUELENGTH	DS F	Filter value length
MQCFBF_LENGTH	EQU	*MQCFBF Length of structure
	ORG	MQCFBF
MQCFBF_AREA	DS	CL(MQCFBF_LENGTH)

Déclaration de langage Visual Basic (Windows uniquement)

```

Type MQCFBF
Type As Long 'Structure type'
StrucLength As Long 'Structure length'
Parameter As Long 'Parameter identifier'
Operator As Long 'Operator identifier'
FilterValueLength As Long 'Filter value length'
FilterValue As 1 'Filter value -- first byte'
End Type
Global MQCFBF_DEFAULT As MQCFBF

```

Déclaration de langage RPG (IBM i uniquement)

```

D* MQCFBF Structure
D*
D* Structure type
D FBFTYP          1      4I 0 INZ(15)
D* Structure length
D FBFLen          5      8I 0 INZ(20)
D* Parameter identifier

```

D	FBFPRM	9	12I 0 INZ(0)
D*	Operator identifier		
D	FBFOP	13	16I 0 INZ(0)
D*	Filter value length		
D	FBFFVL	17	20I 0 INZ(0)
D*	Filter value -- first byte		
D	FBFFV	21	21 INZ

MQCFBS-Paramètre de chaîne d'octets PCF

La structure MQCFBS décrit un paramètre de chaîne d'octets dans un message PCF. Le nom de format dans le descripteur de message est MQFMT_ADMIN.

Lorsqu'une structure MQCFBS est présente, la zone *Version* de la structure MQCFH au début de PCF doit être MQCFH_VERSION_2 ou supérieure.

Dans un message PCF utilisateur, la zone *Paramètre* n'a aucune signification et peut être utilisée par l'application pour ses propres besoins.

La structure se termine par une chaîne d'octets de longueur variable ; voir la zone *Chaîne* dans la section suivante pour plus de détails.

Zones pour MQCFBS

Type (MQLONG)

Type de structure.

Indique que la structure est une structure MQCFBS décrivant un paramètre de chaîne d'octets. La valeur doit être :

MQCFT_BYTE_CHAINE

Structure définissant une chaîne d'octets.

StrucLength (MQLONG)

Longueur de la structure.

Il s'agit de la longueur en octets de la structure MQCFBS, y compris la chaîne de longueur variable à la fin de la structure (zone *String*). La longueur doit être un multiple de quatre et doit être suffisante pour contenir la chaîne ; les octets entre la fin de la chaîne et la longueur définie par la zone *StrucLength* ne sont pas significatifs.

La constante suivante indique la longueur de la partie *fixe* de la structure, c'est-à-dire la longueur à l'exclusion de la zone *String* :

MQCFBS_STRUC_LENGTH_FIXED

Longueur de la partie fixe de la structure MQCFBS.

Parameter (MQLONG)

Identificateur de paramètre.

Identifie le paramètre avec une valeur contenue dans la structure. Les valeurs qui peuvent apparaître dans cette zone dépendent de la valeur de la zone *Command* dans la structure MQCFH ; pour plus de détails, voir «[En-tête MQCFH-PCF](#)», à la page 1945 . Dans les messages PCF utilisateur (MQCFT_USER), cette zone n'a aucune signification.

Le paramètre provient du groupe de paramètres MQBACF_ *.

StringLength (MQLONG)

Longueur de la chaîne.

Il s'agit de la longueur en octets des données de la zone *string* ; elle doit être supérieure ou égale à zéro. Cette longueur n'a pas besoin d'être un multiple de quatre.

String (MQBYTE x StringLength)

Valeur chaîne.

Il s'agit de la valeur du paramètre identifié par la zone *parameter* . La chaîne est une chaîne d'octets et n'est donc pas soumise à la conversion de jeu de caractères lorsqu'elle est envoyée entre différents systèmes.

Remarque : Un caractère null dans la chaîne est traité comme des données normales et ne sert pas de délimiteur pour la chaîne

Pour les messages MQFMT_ADMIN, si la chaîne spécifiée est inférieure à la longueur standard du paramètre , les caractères omis sont supposés être des valeurs nulles. Si la longueur de la chaîne spécifiée est supérieure à la longueur standard, il s'agit d'une erreur.

La manière dont cette zone est déclarée dépend du langage de programmation:

- Pour le langage de programmation C, la zone est déclarée comme un tableau avec un élément. Le stockage de la structure doit être alloué de manière dynamique et des pointeurs doivent être utilisés pour traiter les zones qu'elle contient.
- Pour les autres langages de programmation, la zone est omise de la déclaration de structure. Lorsqu'une instance de la structure est déclarée, vous devez inclure MQCFBS dans une structure plus grande et déclarer des zones supplémentaires après MQCFBS, afin de représenter la zone *Chaîne* selon les besoins.

Déclaration de langue C

```
typedef struct tagMQCFBS {
    MQLONG    Type;           /* Structure type */
    MQLONG    StrucLength;    /* Structure length */
    MQLONG    Parameter;      /* Parameter identifier */
    MQLONG    StringLength;   /* Length of string */
    MQBYTE    String[1];     /* String value - first byte */

    } MQCFBS;
```

Déclaration en langage COBOL

```
**      MQCFBS structure
10 MQCFBS.
**      Structure type
15 MQCFBS-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
**      Structure length
15 MQCFBS-STRULENGTH PIC S9(9) BINARY.
**      Parameter identifier
15 MQCFBS-PARAMETER    PIC S9(9) BINARY.
**      Length of string
15 MQCFBS-STRINGLENGTH PIC S9(9) BINARY.
```

Déclaration en langage PL/I (z/OS uniquement)

```
dcl
1 MQCFBS based,
3 Type          fixed bin(31), /* Structure type */
3 StrucLength    fixed bin(31), /* Structure length */
3 Parameter      fixed bin(31), /* Parameter identifier */
3 StringLength   fixed bin(31) /* Length of string */
```

Déclaration en langage assembleur System/390 (z/OS uniquement)

MQCFBS	DSECT	
MQCFBS_TYPE	DS	F Structure type
MQCFBS_STRULENGTH	DS	F Structure length
MQCFBS_PARAMETER	DS	F Parameter identifier
MQCFBS_STRINGLENGTH	DS	F Length of string

MQCFBS_AREA

ORG MQCFBS
DS CL(MQCFBS_LENGTH)

Déclaration de langue Visual Basic (Windows uniquement)

```
Type MQCFBS
  Type As Long      ' Structure type
  StrucLength As Long ' Structure length
  Parameter As Long  ' Parameter identifier
  StringLength As Long ' Operator identifier
  String as 1        ' String value - first byte
End Type

Global MQCFBS_DEFAULT As MQCFBS
```

Déclaration de langage RPG (IBM i uniquement)

```
D* MQCFBS Structure
D*
D* Structure type
D  BSTYP          1      4I 0 INZ(3)
D* Structure length
D  BSLEN          5      8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier
D  BSPRM          9     12I 0 INZ(0)
D* Length of string
D  BSSTL         13     16I 0 INZ(0)
D* String value - first byte
D  BSSRA         17      16
D*
```

MQCFIF-Paramètre de filtre d'entier PCF

La structure MQCFIF décrit un paramètre de filtre de type entier. Le nom de format dans le descripteur de message est MQFMT_ADMIN.

La structure MQCFIF est utilisée dans les commandes Inquire pour fournir une condition de filtre. Cette condition de filtre permet de filtrer les résultats de la commande Inquire et de ne renvoyer à l'utilisateur que les objets qui remplissent la condition de filtre.

Lorsqu'une structure MQCFIF est présente, la zone Version de la structure MQCFH au début de PCF doit être MQCFH_VERSION_3 ou supérieure.



Sous z/OS, un seul paramètre de filtre est autorisé. Si plusieurs paramètres MQCFIF, MQCFSF et MQCFBF ou MQCFBF sont spécifiés, la commande PCF échoue avec l'erreur MQRCCF_TOO_MANY_FILTERS (MQRCCF 3248).

Zones pour MQCFIF

Type (MQLONG)

Type de structure.

Indique que la structure est une structure MQCFIF décrivant un paramètre de filtre de type entier. La valeur doit être:

MQCFT_INTEGER_FILTER

Structure définissant un filtre de type entier.

StrucLength (MQLONG)

Longueur de la structure.

Longueur en octets de la structure MQCFIF. La valeur doit être:

LONGUEUR_STRUC_MQCFIF_LENGTH

Longueur de la structure de paramètre entier de format de commande.

Parameter (MQLONG)

Identificateur de paramètre.

Identifie le paramètre à utiliser pour le filtrage. La valeur de cet identificateur dépend du paramètre à filtrer. Tous les paramètres pouvant être utilisés dans la commande *Inquire* peuvent être utilisés dans cette zone.

Le paramètre provient des groupes de paramètres suivants:

- MQIA_ *
- MQIACF_ *
- MQIAMO_ *
- MQIACH_ *

Operator (MQLONG)

Identificateur de l'opérateur.

Identifie l'opérateur utilisé pour évaluer si le paramètre satisfait à la valeur de filtre.

Les valeurs possibles sont les suivantes :

MQCFOP_SUPÉRIEUR

Supérieur à

MQCFOP_LESS

Inférieur(e) à

MQCFOP_EQUAL

Égal à

MQCFOP_NOT_EQUAL

Différent de

MQCFOP_NOT_LESS

Supérieur ou égal à

MQCFOP_NON_SUPÉRIEUR

Inférieur ou égal à

MQCFOP_CONTIENT

Contient une valeur spécifiée. Utilisez MQCFOP_CONTAINS lors du filtrage sur des listes de valeurs ou d'entiers.

MQCFOP_EXCLUDES

Ne contient pas de valeur spécifiée. Utilisez MQCFOP_EXCLUDES lors du filtrage sur des listes de valeurs ou d'entiers.

Pour plus de détails sur les opérateurs pouvant être utilisés dans certaines circonstances, voir la description de *FilterValue* .

FilterValue (MQLONG)

Identificateur de valeur de filtre.

Indique la valeur de filtre qui doit être satisfaite.

Selon le paramètre, la valeur et les opérateurs autorisés peuvent être:

- Une valeur entière explicite, si le paramètre prend une valeur entière unique.

Vous ne pouvez utiliser que les opérateurs suivants:

- MQCFOP_SUPÉRIEUR
- MQCFOP_LESS
- MQCFOP_EQUAL
- MQCFOP_NOT_EQUAL

- MQCFOP_NON_SUPÉRIEUR
- MQCFOP_NOT_LESS
- Une constante MQ , si le paramètre prend une valeur unique à partir d'un ensemble de valeurs possible (par exemple, la valeur MQCHT_SENDER sur le paramètre *ChannelType*). Vous pouvez uniquement utiliser MQCFOP_EQUAL ou MQCFOP_NOT_EQUAL.
- Une valeur explicite ou une constante MQ , selon le cas, si le paramètre prend une liste de valeurs. Vous pouvez utiliser MQCFOP_CONTAINS ou MQCFOP_EXCLUDES. Par exemple, si la valeur 6 est spécifiée avec l'opérateur MQCFOP_CONTAINS, tous les éléments dont l'une des valeurs de paramètre est 6 sont répertoriés.

Par exemple, si vous devez filtrer les files d'attente activées pour les opérations d'insertion dans votre commande Inquire Queue, le paramètre sera MQIA_INHIBIT_PUT et la valeur de filtre sera MQQA_PUT_ALLOWED.

La valeur de filtre doit être une valeur valide pour le paramètre en cours de test.

Déclaration de langue C

```
typedef struct tagMQCFIF {
    MQLONG  Type;          /* Structure type */
    MQLONG  StrucLength;    /* Structure length */
    MQLONG  Parameter;      /* Parameter identifier */
    MQLONG  Operator;       /* Operator identifier */
    MQLONG  FilterValue;    /* Filter value */
} MQCFIF;
```

Déclaration en langage COBOL

```
**  MQCFIF structure
10 MQCFIF.
**    Structure type
15 MQCFIF-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
**    Structure length
15 MQCFIF-STRUCLength PIC S9(9) BINARY.
**    Parameter identifier
15 MQCFIF-PARAMETER     PIC S9(9) BINARY.
**    Operator identifier
15 MQCFIF-OPERATOR      PIC S9(9) BINARY.
**    Filter value
15 MQCFIF-FILTERVALUE   PIC S9(9) BINARY.
```

Déclaration en langage PL/I (z/OS uniquement)

```
dcl
1 MQCFIF based,
3 Type          fixed bin(31), /* Structure type */
3 StrucLength    fixed bin(31), /* Structure length */
3 Parameter      fixed bin(31), /* Parameter identifier */
3 Operator       fixed bin(31) /* Operator identifier */
3 FilterValue    fixed bin(31); /* Filter value */
```

Déclaration en langage assembleur System/390 (z/OS uniquement)

MQCFIF	DSECT	
MQCFIF_TYPE	DS	F Structure type
MQCFIF_STRUCLength	DS	F Structure length
MQCFIF_PARAMETER	DS	F Parameter identifier
MQCFIF_OPERATOR	DS	F Operator identifier
MQCFIF_FILTERVALUE	DS	F Filter value
MQCFIF_LENGTH	EQU	*-MQCFIF Length of structure
	ORG	MQCFIF
MQCFIF_AREA	DS	CL(MQCFIF_LENGTH)

Déclaration de langue Visual Basic (Windows uniquement)

```
Type MQCFIF
  Type As Long      ' Structure type
  StrucLength As Long ' Structure length
  Parameter As Long  ' Parameter identifier
  Operator As Long   ' Operator identifier
  FilterValue As Long ' Filter value
End Type

Global MQCFIF_DEFAULT As MQCFIF
```

Déclaration de langage RPG (IBM i uniquement)

```
D* MQCFIF Structure
D*
D* Structure type
D  FIFTYP          1      4I 0 INZ(3)
D* Structure length
D  FIFLEN          5      8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier
D  FIFPRM          9     12I 0 INZ(0)
D* Operator identifier
D  FIFOP          13     16I 0 INZ(0)
D* Condition identifier
D  FIFFV          17     20I 0 INZ(0)
D*
```

MQCFIL-Paramètre de liste d'entiers PCF

La structure MQCFIL décrit un paramètre de liste d'entiers dans un message qui est une commande ou une réponse à une commande. Dans les deux cas, le nom de format dans le descripteur de message est MQFMT_ADMIN.

La structure MQCFIL peut également être utilisée pour les données de message définies par l'utilisateur. Dans ce cas, la zone *Format* du descripteur de message est MQFMT_PCF (voir [Descripteur de message pour une commande PCF](#)). Dans ce cas également, toutes les zones de la structure ne sont pas significatives. Les valeurs initiales fournies peuvent être utilisées pour la plupart des zones, mais l'application doit définir les zones *StrucLength*, *Count* et *Values* sur les valeurs appropriées aux données.

La structure se termine par un tableau d'entiers de longueur variable ; voir la zone *Values* dans la section suivante pour plus de détails.

Zones pour MQCFIL

Type (MQLONG)

Type de structure.

Indique que la structure est une structure MQCFIL décrivant un paramètre de liste d'entiers. La valeur doit être:

MQCFT_INTEGER_LIST

Structure définissant une liste d'entiers.

StrucLength (MQLONG)

Longueur de la structure.

Il s'agit de la longueur en octets de la structure MQCFIL, y compris le tableau d'entiers à la fin de la structure (zone *Values*). La longueur doit être un multiple de quatre et doit être suffisante pour contenir le tableau ; les octets entre la fin du tableau et la longueur définie par la zone *StrucLength* ne sont pas significatifs.

La constante suivante indique la longueur de la partie *fixe* de la structure, c'est-à-dire la longueur à l'exclusion de la zone *Values* :

MQCFIL_STRUC_LENGTH_FIXED

Longueur de la partie fixe de la structure des paramètres de liste d'entiers de format de commande.

Parameter (MQLONG)

Identificateur de paramètre.

Identifie le paramètre dont les valeurs sont contenues dans la structure. Les valeurs qui peuvent apparaître dans cette zone dépendent de la valeur de la zone *Command* dans la structure MQCFH ; pour plus de détails, voir «En-tête MQCFH-PCF», à la page 1945 .

Le paramètre provient des groupes de paramètres suivants:

- MQIA_ *
- MQIACF_ *
- MQIAMO_ *
- MQIACH_ *

Count (MQLONG)

Nombre de valeurs de paramètre.

Il s'agit du nombre d'éléments du tableau *Values* ; il doit être supérieur ou égal à zéro.

Values (MQLONG x Count)

Valeurs de paramètre.

Il s'agit d'un tableau de valeurs pour le paramètre identifié par la zone *Parameter* . Par exemple, pour MQIACF_Q_ATTRS, cette zone est une liste de sélecteurs d'attribut (valeurs MQCA_ * et MQIA_ *).

La manière dont cette zone est déclarée dépend du langage de programmation:

- Pour le langage de programmation C, la zone est déclarée comme un tableau avec un élément. Le stockage de la structure doit être alloué de manière dynamique et des pointeurs doivent être utilisés pour traiter les zones qu'elle contient.
- Pour les langages de programmation assembleur COBOL, PL/I, RPG et System/390 , la zone est omise de la déclaration de structure. Lorsqu'une instance de la structure est déclarée, vous devez inclure MQCFIL dans une structure plus grande et déclarer des zones supplémentaires après MQCFIL pour représenter la zone *Values* selon les besoins.

Déclaration de langue C

```
typedef struct tagMQCFIL {
    MQLONG  Type;           /* Structure type */
    MQLONG  StrucLength;    /* Structure length */
    MQLONG  Parameter;      /* Parameter identifier */
    MQLONG  Count;         /* Count of parameter values */
    MQLONG  Values[1];     /* Parameter values - first element */
} MQCFIL;
```

Déclaration en langage COBOL

```
**  MQCFIL structure
10  MQCFIL.
**  Structure type
15  MQCFIL-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
**  Structure length
15  MQCFIL-STRUCLNGTH PIC S9(9) BINARY.
**  Parameter identifier
15  MQCFIL-PARAMETER    PIC S9(9) BINARY.
**  Count of parameter values
15  MQCFIL-COUNT        PIC S9(9) BINARY.
```

Déclaration en langage PL/I (z/OS uniquement)

```
dcl
  1 MQCFIL based,
  3 Type          fixed bin(31), /* Structure type */
  3 StrucLength    fixed bin(31), /* Structure length */
  3 Parameter      fixed bin(31), /* Parameter identifier */
  3 Count          fixed bin(31); /* Count of parameter values */
```

Déclaration en langage assembleur System/390 (z/OS uniquement)

```
MQCFIL          DSECT
MQCFIL_TYPE      DS    F          Structure type
MQCFIL_STRUCLNGTH DS    F          Structure length
MQCFIL_PARAMETER DS    F          Parameter identifier
MQCFIL_COUNT     DS    F          Count of parameter values
MQCFIL_LENGTH    EQU    *-MQCFIL Length of structure
MQCFIL_AREA      ORG    MQCFIL
MQCFIL_LENGTH    DS    CL(MQCFIL_LENGTH)
```

Déclaration de langue Visual Basic (Windows uniquement)

```
Type MQCFIL
  Type As Long      ' Structure type
  StrucLength As Long ' Structure length
  Parameter As Long  ' Parameter identifier
  Count As Long     ' Count of parameter values
End Type

Global MQCFIL_DEFAULT As MQCFIL
```

Déclaration de langage RPG (IBM i uniquement)

```
D* MQCFIL Structure
D*
D* Structure type
D  ILTYP          1          4I 0 INZ(5)
D* Structure length
D  ILLEN          5          8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier
D  ILPRM          9          12I 0 INZ(0)
D* Count of parameter values
D  ILCNT          13         16I 0 INZ(0)
D*
```

MQCFIN-Paramètre entier PCF

La structure MQCFIN décrit un paramètre entier dans un message qui est une commande ou une réponse à une commande. Dans les deux cas, le nom de format dans le descripteur de message est MQFMT_ADMIN.

La structure MQCFIN peut également être utilisée pour les données de message définies par l'utilisateur. Dans ce cas, la zone *Format* du descripteur de message est MQFMT_PCF (voir [Descripteur de message pour une commande PCF](#)). Dans ce cas également, toutes les zones de la structure ne sont pas significatives. Les valeurs initiales fournies peuvent être utilisées pour la plupart des zones, mais l'application doit définir la zone *Value* sur la valeur appropriée aux données.

Zones pour MQCFIN

Type (MQLONG)

Type de structure.

Indique que la structure est une structure MQCFIN décrivant un paramètre entier. La valeur doit être:

MQCFT_ENTIER

Structure définissant un entier.

StrucLength (MQLONG)

Longueur de la structure.

Longueur en octets de la structure MQCFIN. La valeur doit être:

MQCFIN_LONGUEUR_STRUCTURE

Longueur de la structure de paramètre entier de format de commande.

Parameter (MQLONG)

Identificateur de paramètre.

Identifie le paramètre avec une valeur contenue dans la structure. Les valeurs qui peuvent apparaître dans cette zone dépendent de la valeur de la zone *Command* dans la structure MQCFH ; pour plus de détails, voir «[En-tête MQCFH-PCF](#)», à la page 1945 .

Le paramètre provient des groupes de paramètres suivants:

- MQIA_ *
- MQIACF_ *
- MQIAMO_ *
- MQIACH_ *

Value (MQLONG)

Valeur de paramètre

Il s'agit de la valeur du paramètre identifié par la zone *Parameter* .

Déclaration de langue C

```
typedef struct tagMQCFIN {
    MQLONG  Type;           /* Structure type */
    MQLONG  StrucLength;    /* Structure length */
    MQLONG  Parameter;      /* Parameter identifier */
    MQLONG  Value;          /* Parameter value */
} MQCFIN;
```

Déclaration en langage COBOL

```
**      MQCFIN structure
10 MQCFIN.
**      Structure type
15 MQCFIN-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
**      Structure length
15 MQCFIN-STRUCLNGTH PIC S9(9) BINARY.
**      Parameter identifier
15 MQCFIN-PARAMETER    PIC S9(9) BINARY.
**      Parameter value
15 MQCFIN-VALUE        PIC S9(9) BINARY.
```

Déclaration en langage PL/I (z/OS uniquement)

```
dcl
1 MQCFIN based,
3 Type          fixed bin(31), /* Structure type */
3 StrucLength    fixed bin(31), /* Structure length */
3 Parameter      fixed bin(31), /* Parameter identifier */
3 Value          fixed bin(31); /* Parameter value */
```

Déclaration en langage assembleur System/390 (z/OS uniquement)

```
MQCFIN          DSECT
MQCFIN_TYPE     DS    F           Structure type
MQCFIN_STRUCLength DS    F           Structure length
MQCFIN_PARAMETER DS    F           Parameter identifier
MQCFIN_VALUE    DS    F           Parameter value
MQCFIN_LENGTH   EQU *-MQCFIN Length of structure
MQCFIN_AREA     ORG    MQCFIN
                DS    CL(MQCFIN_LENGTH)
```

Déclaration de langue Visual Basic (Windows uniquement)

```
Type MQCFIN
    Type As Long           ' Structure type
    StruLength As Long     ' Structure length
    Parameter As Long      ' Parameter identifier
    Value As Long          ' Parameter value
End Type

Global MQCFIN_DEFAULT As MQCFIN
```

Déclaration de langage RPG (IBM i uniquement)

```
D* MQCFIN Structure
D*
D* Structure type
D INTYP          1      4I 0 INZ(3)
D* Structure length
D INLEN          5      8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier
D INPRM          9      12I 0 INZ(0)
D* Parameter value
D INVAL         13      16I 0 INZ(0)
D*
```

MQCFSF-Paramètre de filtre de chaîne PCF

La structure MQCFSF décrit un paramètre de filtre de chaîne. Le nom de format dans le descripteur de message est MQFMT_ADMIN.

La structure MQCFSF est utilisée dans les commandes Inquire pour fournir une condition de filtre. Cette condition de filtre permet de filtrer les résultats de la commande Inquire et de ne renvoyer à l'utilisateur que les objets qui remplissent la condition de filtre.



Sous z/OS, un seul paramètre de filtre est autorisé. Si plusieurs paramètres MQCFIF, MQCFSF et MQCFBF ou MQCFBF sont spécifiés, la commande PCF échoue avec l'erreur MQRCCF_TOO_MANY_FILTERS (MQRCCF 3248).

Les résultats du filtrage des chaînes de caractères sur les systèmes EBCDIC peuvent être différents de ceux obtenus sur les systèmes ASCII. Cette différence est due au fait que la comparaison des chaînes de caractères est basée sur la séquence de classement des valeurs internes intégrées représentant les caractères.

Lorsqu'une structure MQCFSF est présente, la zone Version de la structure MQCFH au début du PCF doit être MQCFH_VERSION_3 ou supérieure.

Zones pour MQCFSF

Type (MQLONG)

Type de structure.

Indique que la structure est une structure MQCFSF décrivant un paramètre de filtre de chaîne. La valeur doit être:

FILTRE_CHAÎNE_MQCFT_FILTER

Structure définissant un filtre de chaîne.

StrucLength (MQLONG)

Longueur de la structure.

Longueur en octets de la structure MQCFSF. La valeur doit être:

LONGUEUR_STRUC_MQCFSF_STRUCTURE

MQCFSF_STRUC_LENGTH est la longueur, en octets, de la structure MQCFSF, y compris la chaîne à la fin de la structure (zone *FilterValue*). La longueur doit être un multiple de 4 et doit être suffisante pour contenir la chaîne. Les octets entre la fin de la chaîne et la longueur définie par la zone *StrucLength* ne sont pas significatifs.

La constante suivante indique la longueur de la partie *fixe* de la structure, c'est-à-dire la longueur à l'exclusion de la zone *FilterValue* :

MQCFSF_STRUC_LENGTH_FIXED

Longueur de la partie fixe de la structure de paramètre de chaîne de filtrage de format de commande.

Parameter (MQLONG)

Identificateur de paramètre.

Identifie le paramètre à utiliser pour le filtrage. La valeur de cet identificateur dépend du paramètre à filtrer. Tous les paramètres pouvant être utilisés dans la commande *Inquire* peuvent être utilisés dans cette zone.

Le paramètre provient des groupes de paramètres suivants:

- MQCA_*
- MQCACF_*
- MQCAMO_*
- MQCACH_*

Operator (MQLONG)

Identificateur de l'opérateur.

Identifie l'opérateur utilisé pour évaluer si le paramètre satisfait à la valeur de filtre.

Les valeurs possibles sont les suivantes :

MQCFOP_SUPÉRIEUR

Supérieur à

MQCFOP_LESS

Inférieur(e) à

MQCFOP_EQUAL

Égal à

MQCFOP_NOT_EQUAL

Différent de

MQCFOP_NOT_LESS

Supérieur ou égal à

MQCFOP_NON_SUPÉRIEUR

Inférieur ou égal à

MQCFOP_LIKE

Correspond à une chaîne générique

MQCFOP_NOT_LIKE

Ne correspond pas à une chaîne générique

MQCFOP_CONTIENT

Contient une chaîne spécifiée. Utilisez MQCFOP_CONTAINS lors du filtrage sur des listes de chaînes.

MQCFOP_EXCLUDES

Ne contient pas de chaîne spécifiée. Utilisez MQCFOP_EXCLUDES pour filtrer les listes de chaînes.

MQCFOP_CONTAINS_GEN

Contient un élément qui correspond à une chaîne générique. Utilisez MQCFOP_CONTAINS_GEN pour filtrer les listes de chaînes.

MQCFOP_EXCLUDES_GEN

Ne contient aucun élément correspondant à une chaîne générique. Utilisez MQCFOP_EXCLUDES_GEN lors du filtrage sur des listes de chaînes.

Pour plus de détails sur les opérateurs pouvant être utilisés dans certaines circonstances, voir la description de *FilterValue*.

CodedCharSetId (MQLONG)

Identificateur de jeu de caractères codés.

Indique l'identificateur de jeu de caractères codés des données de la zone *FilterValue*. La valeur spéciale suivante peut être utilisée:

MQCCSI_DEFAULT

Identificateur de jeu de caractères par défaut.

Les données de chaîne se trouvent dans le jeu de caractères défini par la zone *CodedCharSetId* dans la structure d'en-tête MQ qui *précède* la structure MQCFH, ou par la zone *CodedCharSetId* dans le MQMD si la structure MQCFH se trouve au début du message.

FilterValueLength (MQLONG)

Longueur de la chaîne de valeur de filtre.

Il s'agit de la longueur, en octets, des données de la zone *FilterValue*. Ce paramètre doit être supérieur ou égal à zéro et ne doit pas être un multiple de 4.

Remarque :  Sous z/OS, la valeur de filtre de la clause MQSC **WHERE** est limitée à 256 caractères. Cette limite n'est pas en place pour les autres plateformes.

FilterValue (MQCHAR x FilterValueLength)

Valeur de filtre.

Indique la valeur de filtre qui doit être satisfaite. Selon le paramètre, la valeur et les opérateurs autorisés peuvent être:

- Valeur de chaîne explicite.

Vous ne pouvez utiliser que les opérateurs suivants:

- MQCFOP_SUPÉRIEUR
- MQCFOP_LESS
- MQCFOP_EQUAL
- MQCFOP_NOT_EQUAL
- MQCFOP_NON_SUPÉRIEUR
- MQCFOP_NOT_LESS

- Valeur de chaîne générique. Cette zone est une chaîne de caractères avec un astérisque à la fin, par exemple ABC*. L'opérateur doit être MQCFOP_LIKE ou MQCFOP_NOT_LIKE. Les caractères doivent être valides pour l'attribut que vous testez. Si l'opérateur est MQCFOP_LIKE, tous les éléments dont la valeur d'attribut commence par la chaîne (ABC dans l'exemple) sont répertoriés. Si l'opérateur est MQCFOP_NOT_LIKE, tous les éléments dont la valeur d'attribut ne commence pas par la chaîne sont répertoriés.

- Si le paramètre prend une liste de valeurs de chaîne, l'opérateur peut être:

- MQCFOP_CONTIENT
- MQCFOP_EXCLUDES
- MQCFOP_CONTAINS_GEN
- MQCFOP_EXCLUDES_GEN

Elément d'une liste de valeurs. La valeur peut être explicite ou générique. S'il est explicite, utilisez MQCFOP_CONTAINS ou MQCFOP_EXCLUDES comme opérateur. Par exemple, si la valeur DEF est spécifiée avec l'opérateur MQCFOP_CONTAINS, tous les éléments dont l'une des valeurs d'attribut est DEF sont répertoriés. S'il est générique, utilisez MQCFOP_CONTAINS_GEN ou MQCFOP_EXCLUDES_GEN comme opérateur. Si ABC* est spécifié avec l'opérateur MQCFOP_CONTAINS_GEN, tous les éléments dont l'une des valeurs d'attribut commence par ABC sont répertoriés.

Remarque :

1. Si la chaîne spécifiée est inférieure à la longueur standard du paramètre dans les messages de commande MQFMT_ADMIN, les caractères omis sont considérés comme des blancs. Si la longueur de la chaîne spécifiée est supérieure à la longueur standard, il s'agit d'une erreur.
2. Lorsque le gestionnaire de files d'attente lit une structure MQCFSF dans un message MQFMT_ADMIN à partir de la file d'attente d'entrée de commande, il traite la chaîne comme si elle avait été spécifiée dans un appel MQI. Ce traitement signifie que dans la chaîne, la première valeur nulle et les caractères qui la suivent (jusqu'à la fin de la chaîne) sont traités comme des blancs.
3. Sous z/OS , la valeur de filtre de la clause MQSC **WHERE** est limitée à 256 caractères. Cette limite n'est pas en place pour les autres plateformes.

La valeur de filtre doit être une valeur valide pour le paramètre en cours de test.

Déclaration de langue C

```
typedef struct tagMQCFSF {
    MQLONG    Type;           /* Structure type */
    MQLONG    StrucLength;     /* Structure length */
    MQLONG    Parameter;       /* Parameter identifier */
    MQLONG    Operator;        /* Operator identifier */
    MQLONG    CodedCharSetId;   /* Coded character set identifier */
    MQLONG    FilterValueLength /* Filtervalue length */
    MQCHAR[1] FilterValue;     /* Filter value */
} MQCFSF;
```

Déclaration en langage COBOL

```
**      MQCFSF structure
10      MQCFSF.
**      Structure type
15      MQCFSF-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
**      Structure length
15      MQCFSF-STRUCLNGTH PIC S9(9) BINARY.
**      Parameter identifier
15      MQCFSF-PARAMETER    PIC S9(9) BINARY.
**      Operator identifier
15      MQCFSF-OPERATOR PIC S9(9) BINARY.
**      Coded character set identifier
15      MQCFSF-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
**      Filter value length
15      MQCFSF-FILTERVALUE PIC S9(9) BINARY.
```

Déclaration en langage PL/I (z/OS uniquement)

```
dcl
  1 MQCFSF based,
  3 Type          fixed bin(31), /* Structure type */
```



```

3 StrucLength fixed bin(31), /* Structure length */
3 Parameter    fixed bin(31), /* Parameter identifier */
3 Operator     fixed bin(31) /* Operator identifier */
3 CodedCharSetId fixed bin(31) /* Coded character set identifier */
3 FilterValueLength fixed bin(31); /* Filter value length */

```

Déclaration en langage assembleur System/390 (z/OS uniquement)

```

MQCFSF          DSECT
MQCFSF_TYPE      DS    F          Structure type
MQCFSF_STRUCLNGTH DS    F          Structure length
MQCFSF_PARAMETER DS    F          Parameter identifier
MQCFSF_OPERATOR  DS    F          Operator identifier
MQCFSF_CODECHARSETID DS    F          Coded character set identifier
MQCFSF_FILTERVALUELENGTH DS    F          Filter value length
MQCFSF_LENGTH    EQU    *-MQCFSF Length of structure
MQCFSF_LENGTH    ORG    MQCFSF
MQCFSF_AREA      DS    CL(MQCFSF_LENGTH)

```

Déclaration de langue Visual Basic (Windows uniquement)

```

Type MQCFSF
    Type As Long      ' Structure type
    StrucLength As Long ' Structure length
    Parameter As Long  ' Parameter identifier
    Operator As Long   ' Operator identifier
    CodedCharSetId As Long ' Coded character set identifier
    FilterValueLength As Long ' Operator identifier
    FilterValue As String*1 ' Condition value -- first character
End Type

Global MQCFSF_DEFAULT As MQCFSF

```

Déclaration de langage RPG (IBM i uniquement)

```

D* MQCFSF Structure
D*
D* Structure type
D  FISTYP          1      4I 0 INZ(3)
D* Structure length
D  FSFLEN          5      8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier
D  FSFPRM          9      12I 0 INZ(0)
D* Reserved field
D  FSFRSV          13     16I 0 INZ(0)
D* Parameter value
D  FSFVAL          17      16
D* Structure type
D  FSFTYP          17     20I 0
D* Structure length
D  FSFLEN          21     24I 0
D* Parameter value
D  FSFPRM          25     28I 0
D* Operator identifier
D  FSFOP           29     32I 0
D* Coded character set identifier
D  FSFCSI          33     36I 0
D* Length of condition
D  FSFFVL          37      40 0
D* Condition value -- first character
D  FSFFV           41      41
D*

```

MQCFSL-Paramètre de liste de chaînes PCF

La structure MQCFSL décrit un paramètre de liste de chaînes dans un message qui est une commande ou une réponse à une commande. Dans les deux cas, le nom de format dans le descripteur de message est MQFMT_ADMIN.

La structure MQCFSL peut également être utilisée pour les données de message définies par l'utilisateur. Dans ce cas, la zone *Format* du descripteur de message est MQFMT_PCF (voir [Descripteur de message pour une commande PCF](#)). Dans ce cas également, toutes les zones de la structure ne sont pas significatives. Les valeurs initiales fournies peuvent être utilisées pour la plupart des zones, mais l'application doit définir les zones *StrucLength*, *Count*, *StringLength* et *Strings* sur les valeurs appropriées aux données.

La structure se termine par un tableau de chaînes de caractères de longueur variable ; voir la section *Strings* pour plus de détails.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de la structure, voir «Notes d'utilisation», à la page 1945 .

Zones pour MQCFSL

Type (MQLONG)

Type de structure.

Indique que la structure est une structure MQCFSL décrivant un paramètre de liste de chaînes. La valeur doit être :

MQCFT_STRING_LIST

Structure définissant une liste de chaînes.

StrucLength (MQLONG)

Longueur de la structure.

Longueur en octets de la structure MQCFSL, y compris les données à la fin de la structure (zone *Strings*). La longueur doit être un multiple de quatre et doit être suffisante pour contenir toutes les chaînes ; les octets compris entre la fin des chaînes et la longueur définie par la zone *StrucLength* ne sont pas significatifs.

La constante suivante indique la longueur de la partie *fixe* de la structure, c'est-à-dire la longueur à l'exclusion de la zone *Strings* :

MQCFSL_STRUC_LENGTH_FIXED

Longueur de la partie fixe de la structure de paramètres de liste de chaînes de format de commande.

Parameter (MQLONG)

Identificateur de paramètre.

Identifie le paramètre dont les valeurs sont contenues dans la structure. Les valeurs qui peuvent apparaître dans cette zone dépendent de la valeur de la zone *Command* dans la structure MQCFH ; pour plus de détails, voir «En-tête MQCFH-PCF», à la page 1945 .

Le paramètre provient des groupes de paramètres suivants :

- MQCA_ *
- MQCACF_ *
- MQCAMO_ *
- MQCACH_ *

CodedCharSetId (MQLONG)

Identificateur de jeu de caractères codés.

Indique l'identificateur de jeu de caractères codés des données de la zone *Strings*. La valeur spéciale suivante peut être utilisée :

MQCCSI_DEFAULT

Identificateur de jeu de caractères par défaut.

Les données de chaîne se trouvent dans le jeu de caractères défini par la zone *CodedCharSetId* dans la structure d'en-tête MQ qui *précède* la structure MQCFH, ou par la zone *CodedCharSetId* dans le MQMD si la structure MQCFH se trouve au début du message.

Count (MQLONG)

Nombre de valeurs de paramètre.

Il s'agit du nombre de chaînes présentes dans la zone *Strings* ; il doit être supérieur ou égal à zéro.

StringLength (MQLONG)

Longueur d'une chaîne.

Il s'agit de la longueur en octets d'une valeur de paramètre, c'est-à-dire la longueur d'une chaîne dans la zone *Strings* ; toutes les chaînes sont de cette longueur. La longueur doit être supérieure ou égale à zéro et ne doit pas être un multiple de quatre.

Strings (MQCHAR x StringLength x Count)

Valeurs de chaîne.

Il s'agit d'un ensemble de valeurs de chaîne pour le paramètre identifié par la zone *Parameter* . Le nombre de chaînes est donné par la zone *Count* et la longueur de chaque chaîne est donnée par la zone *StringLength* . Les chaînes sont concaténées ensemble, sans qu'aucun octet ne soit ignoré entre les chaînes adjacentes. La longueur totale des chaînes est la longueur d'une chaîne multipliée par le nombre de chaînes présentes (c'est-à-dire, *StringLength* x *Count*)

- Dans les messages de commande MQFMT_ADMIN, si la chaîne spécifiée est inférieure à la longueur standard du paramètre, les caractères omis sont considérés comme des blancs. Si la longueur de la chaîne spécifiée est supérieure à la longueur standard, il s'agit d'une erreur.
- Dans les messages de réponse MQFMT_ADMIN, les paramètres de chaîne peuvent être renvoyés avec des blancs à la longueur standard du paramètre.
- Dans les messages MQFMT_EVENT, les blancs de fin peuvent être omis des paramètres de chaîne (c'est-à-dire que la chaîne peut être plus courte que la longueur standard du paramètre).

Dans tous les cas, *StringLength* indique la longueur de la chaîne présente dans le message.

Les chaînes peuvent contenir tous les caractères qui se trouvent dans le jeu de caractères défini par *CodedCharSetId* qui sont valides pour le paramètre identifié par *Parameter*.

Remarque : Lorsque le gestionnaire de files d'attente lit une structure MQCFSL dans un message MQFMT_ADMIN à partir de la file d'attente d'entrée de commande, il traite chaque chaîne de la liste comme si elle avait été spécifiée dans un appel MQI. Ce traitement signifie que dans chaque chaîne, la première valeur nulle et les caractères qui la suivent (jusqu'à la fin de la chaîne) sont traités comme des blancs.

Dans les réponses et dans tous les autres cas, un caractère nul dans une chaîne est traité comme des données normales et ne sert pas de délimiteur pour la chaîne. Ce traitement signifie que lorsqu'une application réceptrice lit un message MQFMT_PCF, MQFMT_EVENT ou MQFMT_ADMIN, elle reçoit toutes les données spécifiées par l'application émettrice.

La manière dont cette zone est déclarée dépend du langage de programmation:

- Pour le langage de programmation C, la zone est déclarée comme un tableau avec un élément. Le stockage de la structure doit être alloué de manière dynamique et des pointeurs doivent être utilisés pour traiter les zones qu'elle contient.
- Pour les langages de programmation assembleur COBOL, PL/I, RPG et System/390 , la zone est omise de la déclaration de structure. Lorsqu'une instance de la structure est déclarée, vous devez inclure MQCFSL dans une structure plus grande et déclarer des zones supplémentaires après MQCFSL pour représenter la zone *Strings* comme requis.

Déclaration de langue C

```
typedef struct tagMQCFSL {
    MQLONG    Type;           /* Structure type */
    MQLONG    StrucLength;    /* Structure length */
    MQLONG    Parameter;     /* Parameter identifier */
    MQLONG    CodedCharSetId; /* Coded character set identifier */
    MQLONG    Count;         /* Count of parameter values */
    MQLONG    StringLength;  /* Length of one string */
}
```

```

MQCHAR Strings[1];      /* String values - first
                           character */
} MQCFSL;

```

Déclaration en langage COBOL

```

**  MQCFSL structure
10 MQCFSL.
**    Structure type
15 MQCFSL-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
**    Structure length
15 MQCFSL-STRUCLNGTH    PIC S9(9) BINARY.
**    Parameter identifier
15 MQCFSL-PARAMETER     PIC S9(9) BINARY.
**    Coded character set identifier
15 MQCFSL-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
**    Count of parameter values
15 MQCFSL-COUNT         PIC S9(9) BINARY.
**    Length of one string
15 MQCFSL-STRINGLENGTH PIC S9(9) BINARY.

```

Déclaration en langage PL/I (z/OS uniquement)

```

dcl
1 MQCFSL based,
3 Type          fixed bin(31), /* Structure type */
3 StrucLength    fixed bin(31), /* Structure length */
3 Parameter      fixed bin(31), /* Parameter identifier */
3 CodedCharSetId fixed bin(31), /* Coded character set identifier */
3 Count         fixed bin(31), /* Count of parameter values */
3 StringLength   fixed bin(31); /* Length of one string */

```

Déclaration en langage assembleur System/390 (z/OS uniquement)

```

MQCFSL          DSECT
MQCFSL_TYPE     DS    F      Structure type
MQCFSL_STRUCLNGTH DS    F      Structure length
MQCFSL_PARAMETER DS    F      Parameter identifier
MQCFSL_CODEDCHARSETID DS    F      Coded character set
*              identifier
MQCFSL_COUNT     DS    F      Count of parameter values
MQCFSL_STRINGLENGTH DS    F      Length of one string
MQCFSL_LENGTH    EQU *-MQCFSL Length of structure
                ORG    MQCFSL
MQCFSL_AREA     DS    CL(MQCFSL_LENGTH)

```

Déclaration de langue Visual Basic (Windows uniquement)

```

Type MQCFSL
    Type As Long          ' Structure type
    StrucLength As Long    ' Structure length
    Parameter As Long      ' Parameter identifier
    CodedCharSetId As Long ' Coded character set identifier
    Count As Long          ' Count of parameter values
    StringLength As Long   ' Length of one string
End Type

Global MQCFSL_DEFAULT As MQCFSL

```

Déclaration de langage RPG (IBM i uniquement)

```

D* MQCFSL Structure
D*
D* Structure type
D  SLTYP          1      4I 0 INZ(6)
D* Structure length

```

D	SLEN	5	8I 0 INZ(24
D*	Parameter identifier		
D	SLPRM	9	12I 0 INZ(0)
D*	Coded character set identifier		
D	SLCSI	13	16I 0 INZ(0)
D*	Count of parameter values		
D	SLCNT	17	20I 0 INZ(0)
D*	Length of one string		
D	SLSTL	21	24I 0 INZ(0)

MQCFST-Paramètre de chaîne PCF

La structure MQCFST décrit un paramètre de chaîne dans un message qui est une commande ou une réponse à une commande. Dans les deux cas, le nom de format dans le descripteur de message est MQFMT_ADMIN.

La structure MQCFST peut également être utilisée pour les données de message définies par l'utilisateur. Dans ce cas, la zone *Format* du descripteur de message est MQFMT_PCF (voir [Descripteur de message pour une commande PCF](#)). Dans ce cas également, toutes les zones de la structure ne sont pas significatives. Les valeurs initiales fournies peuvent être utilisées pour la plupart des zones, mais l'application doit définir les zones *StrucLength*, *StringLength* et *String* sur les valeurs appropriées aux données.

La structure se termine par une chaîne de caractères de longueur variable ; voir la section *String* pour plus de détails.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de la structure, voir «Notes d'utilisation», à la page 1945 .

Zones pour MQCFST

Type (MQLONG)

Type de structure.

Indique que la structure est une structure MQCFST décrivant un paramètre de chaîne. La valeur doit être:

MQCFT_CHAINE

Structure définissant une chaîne.

StrucLength (MQLONG)

Longueur de la structure.

Il s'agit de la longueur en octets de la structure MQCFST, y compris la chaîne à la fin de la structure (zone *String*). La longueur doit être un multiple de quatre et doit être suffisante pour contenir la chaîne ; les octets entre la fin de la chaîne et la longueur définie par la zone *StrucLength* ne sont pas significatifs.

La constante suivante indique la longueur de la partie *fixe* de la structure, c'est-à-dire la longueur à l'exclusion de la zone *String* :

MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED

Longueur de la partie fixe de la structure de paramètre de chaîne de format de commande.

Parameter (MQLONG)

Identificateur de paramètre.

Identifie le paramètre avec une valeur contenue dans la structure. Les valeurs qui peuvent apparaître dans cette zone dépendent de la valeur de la zone *Command* dans la structure MQCFH ; pour plus de détails, voir «En-tête MQCFH-PCF», à la page 1945 .

Le paramètre provient des groupes de paramètres suivants:

- MQCA_*
- MQCACF_*
- MQCAMO_*
- MQCACH_*

CodedCharSetId (MQLONG)

Identificateur de jeu de caractères codés.

Indique l'identificateur de jeu de caractères codés des données de la zone *String*. La valeur spéciale suivante peut être utilisée:

MQCCSI_DEFAULT

Identificateur de jeu de caractères par défaut.

Les données de chaîne se trouvent dans le jeu de caractères défini par la zone *CodedCharSetId* dans la structure d'en-tête MQ qui *précède* la structure MQCFH, ou par la zone *CodedCharSetId* dans le MQMD si la structure MQCFH se trouve au début du message.

StringLength (MQLONG)

Longueur de la chaîne.

Il s'agit de la longueur en octets des données de la zone *String*; elle doit être supérieure ou égale à zéro. Cette longueur n'a pas besoin d'être un multiple de quatre.

String (MQCHAR x StringLength)

Valeur chaîne.

Il s'agit de la valeur du paramètre identifié par la zone *Parameter*:

- Dans les messages de commande MQFMT_ADMIN, si la chaîne spécifiée est inférieure à la longueur standard du paramètre, les caractères omis sont considérés comme des blancs. Si la longueur de la chaîne spécifiée est supérieure à la longueur standard, il s'agit d'une erreur.
- Dans les messages de réponse MQFMT_ADMIN, les paramètres de chaîne peuvent être renvoyés avec des blancs à la longueur standard du paramètre.
- Dans les messages MQFMT_EVENT, les blancs de fin peuvent être omis des paramètres de chaîne (c'est-à-dire que la chaîne peut être plus courte que la longueur standard du paramètre).

La valeur de *StringLength* varie selon que, lorsque la chaîne spécifiée est plus courte que la longueur standard, des blancs de remplissage ont été ajoutés à la chaîne. Si tel est le cas, la valeur de *StringLength* correspond à la somme de la longueur réelle de la chaîne et des blancs de remplissage.

La chaîne peut contenir tous les caractères qui se trouvent dans le jeu de caractères défini par *CodedCharSetId* et qui sont valides pour le paramètre identifié par *Parameter*.

Remarque : Lorsque le gestionnaire de files d'attente lit une structure MQCFST dans un message MQFMT_ADMIN à partir de la file d'attente d'entrée de commande, il traite la chaîne comme si elle avait été spécifiée dans un appel MQI. Ce traitement signifie que dans la chaîne, la première valeur nulle et les caractères qui la suivent (jusqu'à la fin de la chaîne) sont traités comme des blancs.

Dans les réponses et dans tous les autres cas, un caractère nul dans la chaîne est traité comme des données normales et ne sert pas de délimiteur pour la chaîne. Ce traitement signifie que lorsqu'une application réceptrice lit un message MQFMT_PCF, MQFMT_EVENT ou MQFMT_ADMIN, elle reçoit toutes les données spécifiées par l'application émettrice.

La manière dont cette zone est déclarée dépend du langage de programmation:

- Pour le langage de programmation C, la zone est déclarée comme un tableau avec un élément. Le stockage de la structure doit être alloué de manière dynamique et des pointeurs doivent être utilisés pour traiter les zones qu'elle contient.
- Pour les langages de programmation assembleur COBOL, PL/I et System/390, la zone est omise de la déclaration de structure. Lorsqu'une instance de la structure est déclarée, l'utilisateur doit inclure MQCFST dans une structure plus grande et déclarer une zone supplémentaire ou des zones supplémentaires après MQCFST, pour représenter la zone *String* comme requis.

Déclaration de langue C

```
typedef struct tagMQCFST {
```

```

MQLONG  Type;           /* Structure type */
MQLONG  StrucLength;    /* Structure length */
MQLONG  Parameter;      /* Parameter identifier */
MQLONG  CodedCharSetId; /* Coded character set identifier */
MQLONG  StringLength;   /* Length of string */
MQCHAR  String[1];      /* String value - first
                        character */
} MQCFST;

```

Déclaration en langage COBOL

```

**      MQCFST structure
10 MQCFST.
**      Structure type
15 MQCFST-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
**      Structure length
15 MQCFST-STRUCLNGTH    PIC S9(9) BINARY.
**      Parameter identifier
15 MQCFST-PARAMETER     PIC S9(9) BINARY.
**      Coded character set identifier
15 MQCFST-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
**      Length of string
15 MQCFST-STRINGLENGTH  PIC S9(9) BINARY.

```

Déclaration en langage PL/I (z/OS uniquement)

```

dcl
1 MQCFST based,
3 Type          fixed bin(31), /* Structure type */
3 StrucLength    fixed bin(31), /* Structure length */
3 Parameter      fixed bin(31), /* Parameter identifier */
3 CodedCharSetId fixed bin(31), /* Coded character set identifier */
3 StringLength   fixed bin(31); /* Length of string */

```

Déclaration en langage assembleur System/390 (z/OS uniquement)

MQCFST	DSECT	
MQCFST_TYPE	DS	F Structure type
MQCFST_STRUCLNGTH	DS	F Structure length
MQCFST_PARAMETER	DS	F Parameter identifier
MQCFST_CODEDCHARSETID	DS	F Coded character set
*		identifier
MQCFST_STRINGLENGTH	DS	F Length of string
MQCFST_LENGTH	EQU	*-MQCFST Length of structure
	ORG	MQCFST
MQCFST_AREA	DS	CL(MQCFST_LENGTH)

Déclaration de langue Visual Basic (Windows uniquement)

```

Type MQCFST
Type As Long          ' Structure type
StrucLength As Long    ' Structure length
Parameter As Long      ' Parameter identifier
CodedCharSetId As Long ' Coded character set identifier
StringLength As Long   ' Length of string
End Type

Global MQCFST_DEFAULT As MQCFST

```

Déclaration de langage RPG (IBM i uniquement)

```

D* MQCFST Structure
D*
D* Structure type
D STTYP              1      4I 0 INZ(4)
D* Structure length

```

```

D STLEN          5      8I 0 INZ(20)
D* Parameter identifier
D STPRM          9      12I 0 INZ(0)
D* Coded character set identifier
D STCSI         13      16I 0 INZ(0)
D* Length of string
D STSTL         17      20I 0 INZ(0)
D*

```

Exemple de fonction PCF

Le programme compilé, écrit en langage C, dans l'exemple utilise IBM MQ for Windows. Il interroge le gestionnaire de files d'attente par défaut sur un sous-ensemble des attributs de toutes les files d'attente locales qui lui sont définies. Il génère ensuite un fichier de sortie, SAVEQMGR.TST, dans le répertoire à partir duquel il a été exécuté pour être utilisé avec RUNMQSC.

Interroger les attributs de file d'attente locale

Cette section fournit un exemple de la façon dont les formats de commande programmables peuvent être utilisés dans un programme pour l'administration des files d'attente IBM MQ.

Le programme est donné à titre d'exemple d'utilisation de fichiers PCF et a été limité à un cas simple. Ce programme est particulièrement utile si vous envisagez d'utiliser des fichiers PCF pour gérer votre environnement IBM MQ.

Liste de programmes

```

/*=====*/
/*
/* This is a program to inquire of the default queue manager about the
/* local queues defined to it.
/*
/* The program takes this information and appends it to a file
/* SAVEQMGR.TST which is of a format suitable for RUNMQSC. It could,
/* therefore, be used to recreate or clone a queue manager.
/*
/* It is offered as an example of using Programmable Command Formats (PCFs)
/* as a method for administering a queue manager.
/*
/*=====*/

/* Include standard libraries */
#include <memory.h>
#include <stdio.h>

/* Include MQSeries headers */
#include <cmqc.h>
#include <cmqcf.h>
#include <cmqxc.h>

typedef struct LocalQParms {
    MQCHAR48    QName;
    MQLONG     QType;
    MQCHAR64    QDesc;
    MQLONG     InhibitPut;
    MQLONG     DefPriority;
    MQLONG     DefPersistence;
    MQLONG     InhibitGet;
    MQCHAR48    ProcessName;
    MQLONG     MaxQDepth;
    MQLONG     MaxMsgLength;
    MQLONG     BackoutThreshold;
    MQCHAR48    BackoutReqQName;
    MQLONG     Shareability;
    MQLONG     DefInputOpenOption;
    MQLONG     HardenGetBackout;
    MQLONG     MsgDeliverySequence;
    MQLONG     RetentionInterval;
    MQLONG     DefinitionType;
    MQLONG     Usage;
    MQLONG     OpenInputCount;
    MQLONG     OpenOutputCount;
    MQLONG     CurrentQDepth;

```



```

MQCHAR12    CreationDate;
MQCHAR8     CreationTime;
MQCHAR48    InitiationQName;
MQLONG      TriggerControl;
MQLONG      TriggerType;
MQLONG      TriggerMsgPriority;
MQLONG      TriggerDepth;
MQCHAR64    TriggerData;
MQLONG      Scope;
MQLONG      QDepthHighLimit;
MQLONG      QDepthLowLimit;
MQLONG      QDepthMaxEvent;
MQLONG      QDepthHighEvent;
MQLONG      QDepthLowEvent;
MQLONG      QServiceInterval;
MQLONG      QServiceIntervalEvent;
} LocalQParms;

MQOD  ObjDesc = { MQOD_DEFAULT };
MQMD  md      = { MQMD_DEFAULT };
MQPMO pmo     = { MQPMO_DEFAULT };
MQGMO gmo     = { MQGMO_DEFAULT };

void ProcessStringParm( MQCFST *pPCFString, LocalQParms *DefnLQ );

void ProcessIntegerParm( MQCFIN *pPCFInteger, LocalQParms *DefnLQ );

void AddToFileQLOCAL( LocalQParms DefnLQ );

void MQParmCpy( char *target, char *source, int length );

void PutMsg( MQHCONN    hConn      /* Connection to queue manager */
            , MQCHAR8    MsgFormat /* Format of user data to be put in msg */
            , MQHOBJ     hQName     /* handle of queue to put the message to */
            , MQCHAR48   QName      /* name of queue to put the message to */
            , MQBYTE     *UserMsg    /* The user data to be put in the message */
            , MQLONG     UserMsgLen /* */
            );

void GetMsg( MQHCONN    hConn      /* handle of queue manager */
            , MQLONG     MQParm     /* Options to specify nature of get */
            , MQHOBJ     hQName     /* handle of queue to read from */
            , MQBYTE     *UserMsg    /* Input/Output buffer containing msg */
            , MQLONG     ReadBufferLen /* Length of supplied buffer */
            );

MQHOBJ OpenQ( MQHCONN    hConn
            , MQCHAR48   QName
            , MQLONG     OpenOpts
            );

int main( int argc, char *argv[] )
{
    MQCHAR48    QMgrName;      /* Name of connected queue mgr */
    MQHCONN     hConn;         /* handle to connected queue mgr */
    MQOD        ObjDesc;       /* */
    MQLONG      OpenOpts;      /* */
    MQLONG      CompCode;       /* MQ API completion code */
    MQLONG      Reason;         /* Reason qualifying CompCode */
    /* */
    MQHOBJ      hAdminQ;       /* handle to output queue */
    MQHOBJ      hReplyQ;       /* handle to input queue */
    /* */
    MQLONG      AdminMsgLen;    /* Length of user message buffer */
    MQBYTE      *pAdminMsg;     /* Ptr to outbound data buffer */
    MQCFH       *pPCFHeader;    /* Ptr to PCF header structure */
    MQCFST      *pPCFString;    /* Ptr to PCF string parm block */
    MQCFIN      *pPCFInteger;   /* Ptr to PCF integer parm block */
    MQLONG      *pPCFType;      /* Type field of PCF message parm */
    LocalQParms DefnLQ;        /* */
    /* */
    char         ErrorReport[40]; /* */
    MQCHAR8      MsgFormat;       /* Format of inbound message */
    short        Index;           /* Loop counter */

    /* Connect to default queue manager */
    QMgrName[0] = '\0';          /* set to null default QM */
    if ( argc > 1 )
        strcpy(QMgrName, argv[1]);

    MQCONN( QMgrName             /* use default queue manager */
            , &hConn             /* queue manager handle */
            , &CompCode          /* Completion code */

```

```

        , &Reason                                /* Reason qualifying CompCode */
    );

if ( CompCode != MQCC_OK ) {
    printf( "MQCONN failed for %s, CC=%d RC=%d\n"
           , QMgrName
           , CompCode
           , Reason
        );
    exit( -1 );
} /* endif */

/* Open all the required queues */
hAdminQ = OpenQ( hConn, "SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE\0", MQOO_OUTPUT );

hReplyQ = OpenQ( hConn, "SAVEQMGR.REPLY.QUEUE\0", MQOO_INPUT_EXCLUSIVE );

/* ***** */
/* Put a message to the SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE to inquire all */
/* the local queues defined on the queue manager. */
/* */
/* The request consists of a Request Header and a parameter block */
/* used to specify the generic search. The header and the parameter */
/* block follow each other in a contiguous buffer which is pointed */
/* to by the variable pAdminMsg. This entire buffer is then put to */
/* the queue. */
/* */
/* The command server, (use STRMQCSV to start it), processes the */
/* SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE and puts a reply on the application */
/* ReplyToQ for each defined queue. */
/* ***** */

/* Set the length for the message buffer */
AdminMsgLen = MQCFH_STRUC_LENGTH
              + MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED + MQ_Q_NAME_LENGTH
              + MQCFIN_STRUC_LENGTH
              ;

/* ----- */
/* Set pointers to message data buffers */
/* */
/* pAdminMsg points to the start of the message buffer */
/* */
/* pPCFHeader also points to the start of the message buffer. It is */
/* used to indicate the type of command we wish to execute and the */
/* number of parameter blocks following in the message buffer. */
/* */
/* pPCFString points into the message buffer immediately after the */
/* header and is used to map the following bytes onto a PCF string */
/* parameter block. In this case the string is used to indicate the */
/* name of the queue we want details about, * indicating all queues. */
/* */
/* pPCFInteger points into the message buffer immediately after the */
/* string block described above. It is used to map the following */
/* bytes onto a PCF integer parameter block. This block indicates */
/* the type of queue we wish to receive details about, thereby */
/* qualifying the generic search set up by passing the previous */
/* string parameter. */
/* */
/* Note that this example is a generic search for all attributes of */
/* all local queues known to the queue manager. By using different, */
/* or more, parameter blocks in the request header it is possible */
/* to narrow the search. */
/* ----- */

pAdminMsg = (MQBYTE *)malloc( AdminMsgLen );

pPCFHeader = (MQCFH *)pAdminMsg;

pPCFString = (MQCFST *) (pAdminMsg
                        + MQCFH_STRUC_LENGTH
                        );

pPCFInteger = (MQCFIN *) ( pAdminMsg
                        + MQCFH_STRUC_LENGTH
                        + MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED + MQ_Q_NAME_LENGTH
                        );

/* Setup request header */
pPCFHeader->Type = MQCFT_COMMAND;
pPCFHeader->StrucLength = MQCFH_STRUC_LENGTH;

```

```

pPCFHeader->Version      = MQCFH_VERSION_1;
pPCFHeader->Command       = MQCMD_INQUIRE_Q;
pPCFHeader->MsgSeqNumber  = MQCFC_LAST;
pPCFHeader->Control       = MQCFC_LAST;
pPCFHeader->ParameterCount = 2;

/* Setup parameter block */
pPCFString->Type          = MQCFT_STRING;
pPCFString->StrucLength   = MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED + MQ_Q_NAME_LENGTH;
pPCFString->Parameter     = MQCA_Q_NAME;
pPCFString->CodedCharSetId = MQCCSI_DEFAULT;
pPCFString->StringLength  = MQ_Q_NAME_LENGTH;
memset( pPCFString->String, ' ', MQ_Q_NAME_LENGTH );
memcpy( pPCFString->String, "*", 1 );

/* Setup parameter block */
pPCFInteger->Type         = MQCFT_INTEGER;
pPCFInteger->StrucLength  = MQCFIN_STRUC_LENGTH;
pPCFInteger->Parameter    = MQIA_Q_TYPE;
pPCFInteger->Value        = MQQT_LOCAL;

PutMsg( hConn          /* Queue manager handle */
, MQFMT_ADMIN          /* Format of message */
, hAdminQ              /* Handle of command queue */
, "SAVEQMGR.REPLY.QUEUE\0" /* reply to queue */
, (MQBYTE *)pAdminMsg /* Data part of message to put */
, AdminMsgLen
);

free( pAdminMsg );

/* ***** */
/* Get and process the replies received from the command server onto */
/* the applications ReplyToQ. */
/* */
/* There will be one message per defined local queue. */
/* */
/* The last message will have the Control field of the PCF header */
/* set to MQCFC_LAST. All others will be MQCFC_NOT_LAST. */
/* */
/* An individual Reply message consists of a header followed by a */
/* number a parameters, the exact number, type and order will depend */
/* upon the type of request. */
/* */
/* ----- */
/* The message is retrieved into a buffer pointed to by pAdminMsg. */
/* This buffer has been allocated enough memory to hold every */
/* parameter needed for a local queue definition. */
/* */
/* pPCFHeader is then allocated to point also to the beginning of */
/* the buffer and is used to access the PCF header structure. The */
/* header contains several fields. The one we are specifically */
/* interested in is the ParameterCount. This tells us how many */
/* parameters follow the header in the message buffer. There is */
/* one parameter for each local queue attribute known by the */
/* queue manager. */
/* */
/* At this point we do not know the order or type of each parameter */
/* block in the buffer, the first MQLONG of each block defines its */
/* type; they may be parameter blocks containing either strings or */
/* integers. */
/* */
/* pPCFType is used initially to point to the first byte beyond the */
/* known parameter block. Initially then, it points to the first byte */
/* after the PCF header. Subsequently it is incremented by the length */
/* of the identified parameter block and therefore points at the */
/* next. Looking at the value of the data pointed to by pPCFType we */
/* can decide how to process the next group of bytes, either as a */
/* string, or an integer. */
/* */
/* In this way we parse the message buffer extracting the values of */
/* each of the parameters we are interested in. */
/* */
/* ***** */

/* AdminMsgLen is to be set to the length of the expected reply */
/* message. This structure is specific to Local Queues. */
AdminMsgLen = MQCFH_STRUC_LENGTH
+ ( MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED * 7 )
+ ( MQCFIN_STRUC_LENGTH * 39 )
+ ( MQ_Q_NAME_LENGTH * 6 )

```

```

        + ( MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH      * 2 )
        + MQ_Q_DESC_LENGTH
        + MQ_PROCESS_NAME_LENGTH
        + MQ_CREATION_DATE_LENGTH
        + MQ_CREATION_TIME_LENGTH
        + MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH + 100
    ;

/* Set pointers to message data buffers */
pAdminMsg = (MQBYTE *)malloc( AdminMsgLen );

do {

    GetMsg( hConn                      /* Queue manager handle          */
            , MQGMO_WAIT
            , hReplyQ
            , (MQBYTE *)pAdminMsg      /* Get queue handle              */
            , AdminMsgLen              /* pointer to message area      */
            ,                          /* length of get buffer         */
            );

    /* Examine Header */
    pPCFHeader = (MQCFH *)pAdminMsg;

    /* Examine first parameter */
    pPCFType = (MQLONG *) (pAdminMsg + MQCFH_STRUC_LENGTH);

    Index = 1;

    while ( Index <= pPCFHeader->ParameterCount ) {

        /* Establish the type of each parameter and allocate */
        /* a pointer of the correct type to reference it.      */
        switch ( *pPCFType ) {
        case MQCFT_INTEGER:
            pPCFInteger = (MQCFIN *)pPCFType;
            ProcessIntegerParm( pPCFInteger, &DefnLQ );
            Index++;
            /* Increment the pointer to the next parameter by the */
            /* length of the current parm.                          */
            pPCFType = (MQLONG *) ( (MQBYTE *)pPCFType
                                    + pPCFInteger->StrucLength
                                    );
            break;
        case MQCFT_STRING:
            pPCFString = (MQCFST *)pPCFType;
            ProcessStringParm( pPCFString, &DefnLQ );
            Index++;
            /* Increment the pointer to the next parameter by the */
            /* length of the current parm.                          */
            pPCFType = (MQLONG *) ( (MQBYTE *)pPCFType
                                    + pPCFString->StrucLength
                                    );
            break;
        } /* endswitch */
    } /* endwhile */

    /* ***** */
    /* Message parsed, append to output file                */
    /* ***** */
    AddToFileQLOCAL( DefnLQ );

    /* ***** */
    /* Finished processing the current message, do the next one. */
    /* ***** */

} while ( pPCFHeader->Control == MQCFC_NOT_LAST ); /* enddo */

free( pAdminMsg );

/* ***** */
/* Processing of the local queues complete */
/* ***** */

}

void ProcessStringParm( MQCFST *pPCFString, LocalQParms *DefnLQ )
{
    switch ( pPCFString->Parameter ) {
    case MQCA_Q_NAME:
        MQParmCpy( DefnLQ->QName, pPCFString->String, 48 );
    }
}

```

```

        break;
    case MQCA_Q_DESC:
        MQParmCpy( DefnLQ->QDesc, pPCFString->String, 64 );
        break;
    case MQCA_PROCESS_NAME:
        MQParmCpy( DefnLQ->ProcessName, pPCFString->String, 48 );
        break;
    case MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME:
        MQParmCpy( DefnLQ->BackoutReqQName, pPCFString->String, 48 );
        break;
    case MQCA_CREATION_DATE:
        MQParmCpy( DefnLQ->CreationDate, pPCFString->String, 12 );
        break;
    case MQCA_CREATION_TIME:
        MQParmCpy( DefnLQ->CreationTime, pPCFString->String, 8 );
        break;
    case MQCA_INITIATION_Q_NAME:
        MQParmCpy( DefnLQ->InitiationQName, pPCFString->String, 48 );
        break;
    case MQCA_TRIGGER_DATA:
        MQParmCpy( DefnLQ->TriggerData, pPCFString->String, 64 );
        break;
    } /* endswitch */
}

void ProcessIntegerParm( MQCFIN *pPCFInteger, LocalQParms *DefnLQ )
{
    switch ( pPCFInteger->Parameter ) {
    case MQIA_Q_TYPE:
        DefnLQ->QType = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_INHIBIT_PUT:
        DefnLQ->InhibitPut = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_DEF_PRIORITY:
        DefnLQ->DefPriority = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_DEF_PERSISTENCE:
        DefnLQ->DefPersistence = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_INHIBIT_GET:
        DefnLQ->InhibitGet = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_SCOPE:
        DefnLQ->Scope = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_MAX_Q_DEPTH:
        DefnLQ->MaxQDepth = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_MAX_MSG_LENGTH:
        DefnLQ->MaxMsgLength = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_BACKOUT_THRESHOLD:
        DefnLQ->BackoutThreshold = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_SHAREABILITY:
        DefnLQ->Shareability = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION:
        DefnLQ->DefInputOpenOption = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT:
        DefnLQ->HardenGetBackout = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE:
        DefnLQ->MsgDeliverySequence = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_RETENTION_INTERVAL:
        DefnLQ->RetentionInterval = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_DEFINITION_TYPE:
        DefnLQ->DefinitionType = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_USAGE:
        DefnLQ->Usage = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_OPEN_INPUT_COUNT:
        DefnLQ->OpenInputCount = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT:
        DefnLQ->OpenOutputCount = pPCFInteger->Value;
        break;
    }
}

```

```

case MQIA_CURRENT_Q_DEPTH:
    DefnLQ->CurrentQDepth = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_TRIGGER_CONTROL:
    DefnLQ->TriggerControl = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_TRIGGER_TYPE:
    DefnLQ->TriggerType = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY:
    DefnLQ->TriggerMsgPriority = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_TRIGGER_DEPTH:
    DefnLQ->TriggerDepth = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT:
    DefnLQ->QDepthHighLimit = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT:
    DefnLQ->QDepthLowLimit = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT:
    DefnLQ->QDepthMaxEvent = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT:
    DefnLQ->QDepthHighEvent = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT:
    DefnLQ->QDepthLowEvent = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL:
    DefnLQ->QServiceInterval = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT:
    DefnLQ->QServiceIntervalEvent = pPCFInteger->Value;
    break;
} /* endswitch */
}

/* ----- */
/* This process takes the attributes of a single local queue and adds them */
/* to the end of a file, SAVEQMGR.TST, which can be found in the current */
/* directory. */
/* The file is of a format suitable for subsequent input to RUNMQSC. */
/* ----- */
void AddToFileQLocal( LocalQParms DefnLQ )
{
    char    ParmBuffer[120]; /* Temporary buffer to hold for output to file */
    FILE    *fp;             /* Pointer to a file */

    /* Append these details to the end of the current SAVEQMGR.TST file */
    fp = fopen( "SAVEQMGR.TST", "a" );

    sprintf( ParmBuffer, "DEFINE QLOCAL ('%s') REPLACE +\n", DefnLQ.QName );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    sprintf( ParmBuffer, "          DESCR('%s') +\n" , DefnLQ.QDesc );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    if ( DefnLQ.InhibitPut == MQQA_PUT_ALLOWED ) {
        sprintf( ParmBuffer, "          PUT(ENABLED) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } else {
        sprintf( ParmBuffer, "          PUT(DISABLED) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } /* endif */

    sprintf( ParmBuffer, "          DEFPRTY(%d) +\n", DefnLQ.DefPriority );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    if ( DefnLQ.DefPersistence == MQPER_PERSISTENT ) {
        sprintf( ParmBuffer, "          DEFPSIST(YES) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } else {
        sprintf( ParmBuffer, "          DEFPSIST(NO) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } /* endif */

    if ( DefnLQ.InhibitGet == MQQA_GET_ALLOWED ) {

```

```

        sprintf( ParmBuffer, "          GET(ENABLED) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } else {
        sprintf( ParmBuffer, "          GET(DISABLED) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } /* endif */

    sprintf( ParmBuffer, "          MAXDEPTH(%d) +\n", DefnLQ.MaxQDepth );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    sprintf( ParmBuffer, "          MAXMSGL(%d) +\n", DefnLQ.MaxMsgLength );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    if ( DefnLQ.Shareability == MQQA_SHAREABLE ) {
        sprintf( ParmBuffer, "          SHARE +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } else {
        sprintf( ParmBuffer, "          NOSHARE +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } /* endif */

    if ( DefnLQ.DefInputOpenOption == MQOO_INPUT_SHARED ) {
        sprintf( ParmBuffer, "          DEFSOPT(SHARED) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } else {
        sprintf( ParmBuffer, "          DEFSOPT(EXCL) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } /* endif */

    if ( DefnLQ.MsgDeliverySequence == MQMDS_PRIORITY ) {
        sprintf( ParmBuffer, "          MSGDLVSQ(PRIORITY) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } else {
        sprintf( ParmBuffer, "          MSGDLVSQ(FIFO) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } /* endif */

    if ( DefnLQ.HardenGetBackout == MQQA_BACKOUT_HARDENED ) {
        sprintf( ParmBuffer, "          HARDENBO +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } else {
        sprintf( ParmBuffer, "          NOHARDENBO +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } /* endif */

    if ( DefnLQ.Usage == MQUS_NORMAL ) {
        sprintf( ParmBuffer, "          USAGE(NORMAL) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } else {
        sprintf( ParmBuffer, "          USAGE(XMIT) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } /* endif */

    if ( DefnLQ.TriggerControl == MQTC_OFF ) {
        sprintf( ParmBuffer, "          NOTRIGGER +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } else {
        sprintf( ParmBuffer, "          TRIGGER +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } /* endif */

    switch ( DefnLQ.TriggerType ) {
    case MQTT_NONE:
        sprintf( ParmBuffer, "          TRIGTYPE(NONE) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
        break;
    case MQTT_FIRST:
        sprintf( ParmBuffer, "          TRIGTYPE(FIRST) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
        break;
    case MQTT_EVERY:
        sprintf( ParmBuffer, "          TRIGTYPE(EVERY) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
        break;
    case MQTT_DEPTH:
        sprintf( ParmBuffer, "          TRIGTYPE(DEPTH) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
        break;
    } /* endswitch */

    sprintf( ParmBuffer, "          TRIGDPH(%d) +\n", DefnLQ.TriggerDepth );
    fputs( ParmBuffer, fp );

```

```

sprintf( ParmBuffer, "      TRIGMPRI(%d) +\n", DefnLQ.TriggerMsgPriority);
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "      TRIGDATA('%s') +\n", DefnLQ.TriggerData );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "      PROCESS('%s') +\n", DefnLQ.ProcessName );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "      INITQ('%s') +\n", DefnLQ.InitiationQName );
fputs( ParmBuffer, fp );


sprintf( ParmBuffer, "      RETINTVL(%d) +\n", DefnLQ.RetentionInterval );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "      BOTHRESH(%d) +\n", DefnLQ.BackoutThreshold );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "      BOQNAME('%s') +\n", DefnLQ.BackoutReqQName );
fputs( ParmBuffer, fp );

if ( DefnLQ.Scope == MQSCO_Q_MGR ) {
    sprintf( ParmBuffer, "      SCOPE(QMGR) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "      SCOPE(CELL) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

sprintf( ParmBuffer, "      QDEPTHHI(%d) +\n", DefnLQ.QDepthHighLimit );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "      QDEPTHLO(%d) +\n", DefnLQ.QDepthLowLimit );
fputs( ParmBuffer, fp );

if ( DefnLQ.QDepthMaxEvent == MQEVR_ENABLED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "      QDPMAXEV(ENABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "      QDPMAXEV(DISABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.QDepthHighEvent == MQEVR_ENABLED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "      QDPHIEV(ENABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "      QDPHIEV(DISABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.QDepthLowEvent == MQEVR_ENABLED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "      QDPLOEV(ENABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "      QDPLOEV(DISABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

sprintf( ParmBuffer, "      QSVCINT(%d) +\n", DefnLQ.QServiceInterval );
fputs( ParmBuffer, fp );

switch ( DefnLQ.QServiceIntervalEvent ) {
case MQQSIE_OK:
    sprintf( ParmBuffer, "      QSVCIIEV(OK)\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
case MQQSIE_NONE:
    sprintf( ParmBuffer, "      QSVCIIEV(NONE)\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
case MQQSIE_HIGH:
    sprintf( ParmBuffer, "      QSVCIIEV(HIGH)\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
} /* endswitch */

sprintf( ParmBuffer, "\n" );
fputs( ParmBuffer, fp );

```



```

fclose(fp);

}

/* ----- */
/*
/* The queue manager returns strings of the maximum length for each
/* specific parameter, padded with blanks.
/*
/* We are interested in only the nonblank characters so will extract them
/* from the message buffer, and terminate the string with a null, \0.
/*
/* ----- */
void MQParmCpy( char *target, char *source, int length )
{
    int counter=0;

    while ( counter < length && source[counter] != ' ' ) {
        target[counter] = source[counter];
        counter++;
    } /* endwhile */

    if ( counter < length ) {
        target[counter] = '\0';
    } /* endif */
}

MQHOBJ OpenQ( MQHCONN hConn, MQCHAR48 QName, MQLONG OpenOpts)
{
    MQHOBJ Hobj;
    MQLONG CompCode, Reason;

    ObjDesc.ObjectType = MQOT_Q;
    strncpy(ObjDesc.ObjectName, QName, MQ_Q_NAME_LENGTH);

    MQOPEN(hConn, /* connection handle */
           &ObjDesc, /* object descriptor for queue */
           OpenOpts, /* open options */
           &Hobj, /* object handle */
           &CompCode, /* MQOPEN completion code */
           &Reason); /* reason code */

    /* report reason, if any; stop if failed */
    if (Reason != MQRC_NONE)
    {
        printf("MQOPEN for %s ended with Reason Code %d and Comp Code %d\n",
               QName,
               Reason,
               CompCode);

        exit( -1 );
    }

    return Hobj;
}

void PutMsg(MQHCONN hConn,
            MQCHAR8 MsgFormat,
            MQHOBJ hQName,
            MQCHAR48 QName,
            MQBYTE *UserMsg,
            MQLONG UserMsgLen)
{
    MQLONG CompCode, Reason;

    /* setup the message descriptor prior to putting the message */
    md.Report = MQRO_NONE;
    md.MsgType = MQMT_REQUEST;
    md.Expiry = MQEI_UNLIMITED;
    md.Feedback = MQFB_NONE;
    md.Encoding = MQENC_NATIVE;
    md.Priority = MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF;
    md.Persistence = MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF;
    md.MsgSeqNumber = 1;
    md.Offset = 0;
    md.MsgFlags = MQMF_NONE;
    md.OriginalLength = MQOL_UNDEFINED;

    memcpy(md.GroupId, MQGI_NONE, sizeof(md.GroupId));
    memcpy(md.Format, MsgFormat, sizeof(md.Format));
    memcpy(md.ReplyToQ, QName, sizeof(md.ReplyToQ));

    /* reset MsgId and CorrelId to get a new one */
}

```

```

memcpy(md.MsgId, MQMI_NONE, sizeof(md.MsgId) );
memcpy(md.CorrelId, MQCI_NONE, sizeof(md.CorrelId) );

MQPUT(hConn,          /* connection handle          */
      hQName,         /* object handle          */
      &md,            /* message descriptor     */
      &pmo,           /* default options        */
      UserMsgLen,     /* message length         */
      (MQBYTE *)UserMsg, /* message buffer         */
      &CompCode,      /* completion code        */
      &Reason);       /* reason code            */

if (Reason != MQRC_NONE) {
    printf("MQPUT ended with Reason Code %d and Comp Code %d\n",
           Reason, CompCode);
    exit( -1 );
}
}

void GetMsg(MQHCONN hConn, MQLONG MQParm, MQHOBJ hQName,
            MQBYTE *UserMsg, MQLONG ReadBufferLen)
{
    MQLONG CompCode, Reason, msglen;

    gmo.Options = MQParm;
    gmo.WaitInterval = 15000;

    /* reset MsgId and CorrelId to get a new one          */
    memcpy(md.MsgId, MQMI_NONE, sizeof(md.MsgId) );
    memcpy(md.CorrelId, MQCI_NONE, sizeof(md.CorrelId) );

    MQGET(hConn,          /* connection handle          */
          hQName,         /* object handle          */
          &md,            /* message descriptor     */
          &gmo,           /* get message options        */
          ReadBufferLen,  /* Buffer length            */
          (MQBYTE *)UserMsg, /* message buffer         */
          &msglen,       /* message length         */
          &CompCode,      /* completion code        */
          &Reason);       /* reason code            */

    if (Reason != MQRC_NONE) {
        printf("MQGET ended with Reason Code %d and Comp Code %d\n",
               Reason, CompCode);
        exit( -1 );
    }
}

```

Utilisation des utilitaires IBM MQ pour z/OS

Informations de référence sur la syntaxe et l'utilisation des différents programmes utilitaires IBM MQ .

Présentation des utilitaires IBM MQ

Utilisez cette rubrique comme référence aux différentes catégories d'utilitaires.

Cette rubrique présente les programmes utilitaires IBM MQ qui sont fournis pour vous aider à effectuer diverses tâches d'administration. Les programmes utilitaires sont décrits dans les sections suivantes:

[Tableau 98, à la page 1983](#)

[Tableau 99, à la page 1983](#)

[Tableau 100, à la page 1984](#)

[Tableau 102, à la page 1984](#)

Le [Tableau 103, à la page 1985](#) récapitule ce que vous pouvez faire avec ces utilitaires.

Tableau 98. Programme utilitaire IBM MQ CSQUTIL: Gestion des ensembles de pages

Objet	Function	Voir la rubrique
Formatez les fichiers VSAM en tant qu'ensembles de pages IBM MQ .	FORMAT	«Formatage des ensembles de pages (FORMAT)», à la page 1990
Traitement de la récupération de contrôle utilisé pour les ensembles de pages IBM MQ .	FORMAT	«Formatage des ensembles de pages (FORMAT)», à la page 1990
Extrayez les informations de l'ensemble de pages.	PageInfo	«Informations sur les ensembles de pages (PAGEINFO)», à la page 1993
Copiez les ensembles de pages IBM MQ .	PAGE DE COPIE	«Développement d'un ensemble de pages (COPYPAGE)», à la page 1995
Copiez les ensembles de pages IBM MQ et réinitialisez les informations de journal.	RESETPAGE	«Copie d'un ensemble de pages et réinitialisation du journal (RESETPAGE)», à la page 1997

Tableau 99. Programme utilitaire IBM MQ CSQUTIL: émission de commandes

Objet	Function	Voir la rubrique
Exécutez les commandes IBM MQ .	Commande	«Utilisation de la fonction COMMAND de CSQUTIL», à la page 1999
Générer un ensemble de commandes DEFINE, ALTER ou DELETE pour les objets.	Commande	Création d'une liste de commandes <u>DEFINE</u>
Générer un fichier de définition de canal du client.	Commande	Création d'un fichier de définition de canal du client
Produire un ensemble de commandes DEFINE pour les objets (hors ligne).	SDEFS	«Génération d'une liste de commandes de définition IBM MQ (SDEFS)», à la page 2006

Tableau 100. Programme utilitaire IBM MQ CSQUTIL: Gestion des files d'attente

Objet	Function	Voir la rubrique
Copier le contenu d'une file d'attente dans un fichier.	COPIER	«Copie de files d'attente dans un fichier alors que le gestionnaire de files d'attente est en cours d'exécution (COPY)», à la page 2009
Copier le contenu d'une file d'attente dans un fichier (hors ligne).	SCOPY	«Copie de files d'attente dans un fichier alors que le gestionnaire de files d'attente n'est pas en cours d'exécution (SCOPY)», à la page 2012
Supprimer le contenu d'une file d'attente.	EMPTY	«Vidage d'une file d'attente de tous les messages (EMPTY)», à la page 2015
Restaurer le contenu d'une file d'attente.	CHARGEMENT	«Restauration de messages d'un fichier dans une file d'attente (LOAD)», à la page 2016

Tableau 101. Programme utilitaire IBM MQ CSQUTIL: Migration de CSQXPARM

Objet	Function	Voir la rubrique
Génération d'une commande ALTER QMGR à partir d'un module de paramètres d'initialisateur de canal.	XPARM	«Migration d'un module de paramètres d'initiateur de canal (XPARM)», à la page 2021

Tableau 102. Utilitaire de modification de l'inventaire du journal IBM MQ CSQJU003

Objet	Function	Voir la rubrique
Ajoutez des fichiers journaux actifs ou d'archivage.	NOUVEAULOG	«Ajout d'informations sur un fichier dans le fichier d'amorce (NEWLOG)», à la page 2025

Tableau 102. Utilitaire de modification de l'inventaire du journal IBM MQ CSQJU003 (suite)

Objet	Function	Voir la rubrique
Supprimez les fichiers journaux actifs ou d'archivage.	SUPPRIMER	« <u>Suppression d'informations sur un fichier du fichier d'amorce (DELETE)</u> », à la page 2028
Indiquez des mots de passe pour les journaux d'archivage.	ARCHIVE	« <u>Indication d'un mot de passe pour les fichiers journaux d'archivage (ARCHIVE)</u> », à la page 2028
Contrôlez le prochain redémarrage du gestionnaire de files d'attente.	CREDEBUT	« <u>Contrôle du prochain redémarrage (CRESTART)</u> », à la page 2029
Définissez les enregistrements de point de contrôle.	CONTROLE	« <u>Définition des enregistrements de point de contrôle (CHECKPT)</u> », à la page 2030
Mettez à jour l'adresse relative en octets de journal écrite la plus élevée.	HIGHRBA	« <u>Mise à jour de l'adresse relative en octets de journal écrite la plus élevée (HIGHRBA)</u> », à la page 2031

Tableau 103. Les utilitaires IBM MQ restants

Nom	Objet	Voir la rubrique
CSQJU004 (utilitaire Print log map)	Répertorier les informations sur le journal.	« <u>L'utilitaire d'impression de mappe de journal (CSQJU004)</u> », à la page 2032
CSQ1LOGP (utilitaire d'impression de journal)	Imprimez le journal. Extrayez les enregistrements de journal dans des fichiers séquentiels.	« <u>L'utilitaire d'impression de journal (CSQ1LOGP)</u> », à la page 2033

Tableau 103. Les utilitaires IBM MQ restants (suite)		
Nom	Objet	Voir la rubrique
CSQ5PQSG (utilitaire de mise à jour de la table IBM MQ)	Ajoutez et supprimez des entrées de groupe de partage de files d'attente et de gestionnaire de files d'attente dans les tables IBM MQ contenues dans le groupe de partage de données Db2 partagé.	«L'utilitaire de groupe de partage de files d'attente (CSQ5PQSG)», à la page 2044
CSQJUFMT (utilitaire de préformatage du journal actif)	Préformatage des fichiers journaux Préformatage des fichiers de messages partagés (SMDS)	«Utilitaire de préformatage des journaux actifs (CSQJUFMT)», à la page 2048
CSQUDLQH (utilitaire de gestionnaire de file d'attente de rebut)	Traiter les messages de la file d'attente des messages non livrés.	«Utilitaire de gestionnaire de files d'attente de rebut (CSQUDLQH)», à la page 2049
CSQUCVX (utilitaire d'exit de conversion de données)	Générez des routines d'exit de conversion de données.	Ecriture d'un programme d'exit de conversion de données pour IBM MQ for z/OS

Ces utilitaires se trouvent dans les bibliothèques de chargement thlqual.SCSQAUTH ou thlqual.SCSQLOAD IBM MQ . Concaténez la bibliothèque de chargement de langage IBM MQ appropriée thlqual.SCSQANLx (où x est la lettre de la langue) dans STEPLIB avec thlqual.SCSQAUTH et thlqual.SCSQLOAD. Les instructions de contrôle d'utilitaires sont disponibles uniquement aux U.S. Anglais. Dans certains cas, la bibliothèque Db2 db2qual.SDSNLOAD est également nécessaire.

Diagrammes de syntaxe

La syntaxe d'une commande et de ses options est présentée sous la forme d'un diagramme de syntaxe appelé diagramme de chemin de fer.

Les diagrammes de chemin de fer sont un format visuel adapté aux utilisateurs voyants ; voir «[Comment lire les diagrammes de chemin de fer](#)», à la page 7. Il vous indique les options que vous pouvez fournir avec la commande, comment les entrer, indique les relations entre les différentes options et parfois les différentes valeurs d'une option.

Programme utilitaire IBM MQ (CSQUTIL)

Le programme utilitaire CSQUTIL est fourni avec IBM MQ pour vous aider à effectuer des tâches de sauvegarde, de restauration et de réorganisation et à émettre des commandes IBM MQ .

Grâce à ce programme utilitaire, vous pouvez appeler des fonctions dans les groupes suivants:

Gestion des ensembles de pages

Ces fonctions vous permettent de gérer des ensembles de pages IBM MQ . Vous pouvez formater des ensembles de données en tant qu'ensembles de pages, modifier le traitement de récupération effectué sur des ensembles de pages, extraire des informations d'ensemble de pages, augmenter la taille des ensembles de pages et réinitialiser les informations de journal contenues dans un ensemble

de pages. L'ensemble de pages ne doit pas appartenir à un gestionnaire de files d'attente en cours d'exécution.

Gestion des commandes

Ces fonctions vous permettent d'effectuer les opérations suivantes:

- Emettez des commandes à IBM MQ
- Génération d'une liste de commandes DEFINE, ALTER ou DELETE pour vos objets IBM MQ

Gestion des files d'attente

Ces fonctions vous permettent de sauvegarder et de restaurer des files d'attente et des ensembles de pages, de copier des files d'attente et des ensembles de pages dans un autre gestionnaire de files d'attente, de réinitialiser votre gestionnaire de files d'attente ou de migrer d'un gestionnaire de files d'attente vers un autre.

Plus spécifiquement, vous pouvez:

- Copie des messages d'une file d'attente dans un fichier
- Supprimer des messages d'une file d'attente
- Restaurer les messages précédemment copiés dans les files d'attente appropriées

La portée de ces fonctions peut être:

- Une *file d'attente*, auquel cas la fonction s'applique à tous les messages de la file d'attente spécifiée.
- Un *ensemble de pages*, auquel cas la fonction fonctionne sur tous les messages, dans toutes les files d'attente, sur l'ensemble de pages spécifié.

Utilisez ces fonctions uniquement pour vos propres files d'attente ; ne les utilisez pas pour les files d'attente système (celles dont le nom commence par SYSTEM).

Toutes les fonctions de gestion des ensembles de pages, ainsi que certaines des autres fonctions, fonctionnent alors que le gestionnaire de files d'attente n'est pas en cours d'exécution. Vous n'avez donc pas besoin d'autorisation spéciale autre que l'accès approprié aux ensembles de données de l'ensemble de pages. Pour les fonctions qui fonctionnent pendant que le gestionnaire de files d'attente est en cours d'exécution, CSQUTIL s'exécute en tant que programme z/OS batch IBM MQ ordinaire, en émettant des commandes via le serveur de commandes et en utilisant l'API IBM MQ pour accéder aux files d'attente.

Vous devez disposer des droits nécessaires pour utiliser les files d'attente du serveur de commandes (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL et SYSTEM.CSQUTIL. *), pour utiliser les commandes IBM MQ DISPLAY et l'API IBM MQ pour accéder aux files d'attente que vous souhaitez gérer. Pour plus d'informations, voir les remarques sur l'utilisation de chaque fonction.



Avertissement : Si vous utilisez CSQUTIL pour définir un canal et que le nom de connexion contient deux parties (le nom d'hôte et le numéro de port), vous devez placer le nom d'hôte et le numéro de port entre apostrophes afin de limiter le nombre de paramètres autorisés. De même, si votre nom de connexion se compose d'une adresse IP et d'un numéro de port, vous devez placer ces paramètres entre apostrophes.

Appel du programme utilitaire IBM MQ

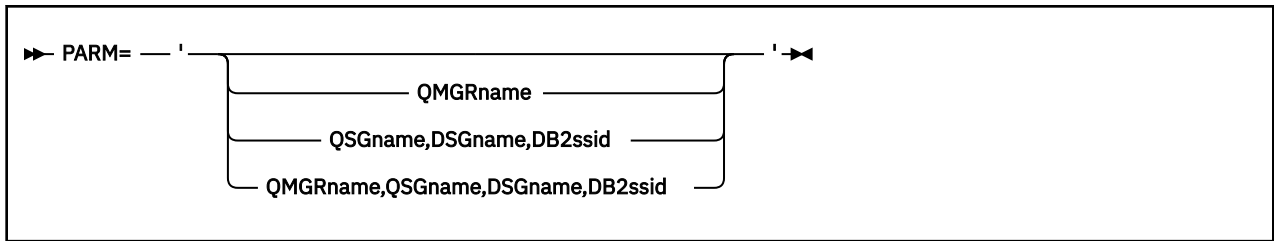
Cette rubrique explique comment appeler CSQUTIL, le format de ses paramètres et ses codes retour.

L'utilitaire CSQUTIL s'exécute en tant que programme batch z/OS , en dessous de la ligne de mémoire de 16 Mo. Indiquez les ressources que l'utilitaire doit utiliser dans le paramètre PARM de l'instruction EXEC du JCL.

```
// EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=
```

Figure 1. Comment appeler le programme utilitaire CSQUTIL

où PARM= se développe en:



- Paramètres PARM
- Codes retour

Paramètres PARM

QMGRname

Indique le nom de 1 à 4 caractères du gestionnaire de files d'attente ou du groupe de partage de files d'attente auquel CSQUTIL doit se connecter.

Si vous indiquez le nom d'un groupe de partage de files d'attente, CSQUTIL se connecte à n'importe quel gestionnaire de files d'attente de ce groupe.

NomSGQ

Indique le nom de 1 à 4 caractères du groupe de partage de files d'attente à partir duquel CSQUTIL doit extraire les définitions.

DSGname

Indique le nom de 8 caractères du groupe de partage de données Db2 à partir duquel CSQUTIL doit extraire les définitions.

DB2ssid

Indique le nom à 4 caractères, ou nom de connexion de groupe, du sous-système de base de données Db2 auquel CSQUTIL doit être associé pour les fonctions autonomes.

De quels paramètres PARM avez-vous besoin?

Figure 1, à la page 1987 indique que vous pouvez spécifier l'une des quatre options de l'instruction PARM. L'option que vous spécifiez dépend de la fonction que vous devez implémenter, comme suit:

- Utilisez PARM= (ou omettez tout ensemble) si vous utilisez uniquement des fonctions hors ligne, et non QSGDISP (GROUP) ou QSGDISP (SHARED).
- Utilisez PARM= ' QMGRname ' uniquement si vous prévoyez d'utiliser des fonctions qui nécessitent que le gestionnaire de files d'attente soit en cours d'exécution, telles que COPY et COMMAND.
- Utilisez PARM= ' QSGname,DSGname,DB2ssid ' si vous prévoyez d'utiliser la fonction SDEFS avec QSGDISP (GROUP) ou QSGDISP (SHARED). En effet, CSQUTIL requiert l'accès à Db2 pour exécuter la fonction SDEFS dans cette situation.
- Utilisez PARM= ' QMGRname,QSGname,DSGname,DB2ssid ' si vous prévoyez de combiner les deux fonctions précédentes dans un travail CSQUTIL.

Si vous indiquez un nom de gestionnaire de files d'attente vide, CSQUTIL utilise le nom du gestionnaire de files d'attente par défaut spécifié pour les programmes batch z/OS dans CSQBDEFV. L'utilitaire utilise ensuite ce gestionnaire de files d'attente pour l'ensemble de l'étape de travail. Lorsque l'utilitaire se connecte au gestionnaire de files d'attente, l'autorisation du "nom d'utilisateur connecté" est vérifiée pour déterminer les fonctions que l'appel est autorisé à utiliser.

Vous spécifiez les fonctions requises par les instructions dans le fichier SYSIN conformément aux règles suivantes:

- Le fichier doit avoir une longueur d'enregistrement de 80.
- Seules les colonnes 1 à 72 sont significatives. Les colonnes 73 à 80 sont ignorées.
- Les enregistrements comportant un astérisque (*) dans la colonne 1 sont interprétés comme des commentaires et sont ignorés.

- Les enregistrements vides sont ignorés.
- Chaque instruction doit commencer sur une nouvelle ligne.
- Une moyenne de fin se poursuit à partir de la colonne 1 de l'enregistrement suivant.
- Un signe + de fin permet de continuer à partir de la première colonne non vide de l'enregistrement suivant.
- Les mots clés des instructions ne sont pas sensibles à la casse. Cependant, certains arguments, tels que le nom de la file d'attente, sont sensibles à la casse.

Les instructions de l'utilitaire font référence aux noms symboliques par défaut ou explicitement nommés pour l'entrée et la sortie. Votre travail peut utiliser les fonctions COPY et LOAD à plusieurs reprises et traiter différents ensembles de pages ou files d'attente au cours d'une exécution unique de l'utilitaire.

Tous les messages de sortie sont envoyés au fichier SYSPRINT, qui doit avoir un format d'enregistrement VBA et une longueur d'enregistrement de 125.

Lors de son exécution, CSQUTIL utilise des files d'attente dynamiques temporaires avec des noms au format SYSTEM.CSQUTIL.*

Codes retour

Lorsque vous utilisez l'instruction COMMAND pour émettre des commandes MQSC, vous devez utiliser FAILURE (CONTINUE) pour que tout échec dans les commandes émises donne un code retour différent de zéro. La valeur par défaut est FAILURE (IGNORE) et le code retour de la commande est toujours zéro.

Lorsque CSQUTIL revient au système d'exploitation, le code retour peut être:

0

Toutes les fonctions ont abouti.

4

Certaines fonctions ont abouti, d'autres pas, ou ont forcé un point de synchronisation.

8

Toutes les fonctions tentées ont échoué.

12

Aucune fonction n'a été tentée ; une erreur de syntaxe s'est produite dans les instructions ou les fichiers attendus étaient manquants.

Dans la plupart des cas, si une fonction échoue ou est forcée de prendre un point de synchronisation, aucune autre fonction n'est tentée. Dans ce cas, le message CSQU147I remplace le message d'achèvement normal CSQU148I.

Pour plus d'informations sur la réussite ou l'échec, voir les remarques sur l'utilisation de chaque fonction.

Points de synchronisation

Les fonctions de gestion des files d'attente utilisées lorsque le gestionnaire de files d'attente est en cours d'exécution fonctionnent dans un point de synchronisation de sorte que, si une fonction échoue, ses effets peuvent être annulés. L'attribut de gestionnaire de files d'attente, MAXUMSGS, indique le nombre maximal de messages qu'une tâche peut obtenir ou insérer dans une unité de récupération unique.

L'utilitaire émet un appel MQCMIT lorsque la limite MAXUMSGS est atteinte et émet le message d'avertissement [CSQU087I](#). Si l'utilitaire échoue ultérieurement, les modifications déjà validées ne sont pas annulées.

Ne réexécutez pas simplement l'utilitaire pour corriger le problème ou vous risquez d'obtenir des messages en double dans vos files d'attente.

A la place, utilisez la longueur en cours de la file d'attente pour déterminer, à partir de la sortie de l'utilitaire, quels messages n'ont pas été annulés. Ensuite, déterminez le plan d'action le plus approprié. Par exemple, si la fonction est LOAD, vous pouvez vider la file d'attente et recommencer, ou vous pouvez choisir d'accepter des messages en double dans les files d'attente.

Pour éviter de telles difficultés en cas d'échec de la fonction, il existe deux options:

1. Temporairement augmentez temporairement la valeur de MAXUMSGS pour qu'elle soit supérieure au nombre de messages dans le:
 - File d'attente, si vous utilisez une seule file d'attente.
 - File d'attente la plus longue dans l'ensemble de pages, si vous utilisez un ensemble de pages entier.

Utilisez la commande `DISPLAY QSTATUS` pour rechercher la valeur de l'attribut CURDEPTH, qui correspond à la longueur en cours de la file d'attente.

Pour connaître la valeur de MAXUMSGS, utilisez la commande `DISPLAY QMGR MAXUMSGS`.

Réexécutez ensuite la commande et, une fois que l'utilitaire a exécuté avec succès la modification de MAXUMSGS par rapport à ce qu'elle était auparavant.

Remarque : Cette approche est plus simple, mais le fait d'avoir un grand nombre de messages dans une seule unité de travail peut entraîner un coût d'unité centrale élevé.

2. Utilisez l'utilitaire pour charger les messages dans une file d'attente temporaire.

Notez que vous pouvez supprimer la file d'attente temporaire en cas d'échec et de réexécution du travail.

Utilisez ensuite la commande MQSC MOVE pour déplacer les messages de la file d'attente temporaire vers la file d'attente cible. Exemple :

```
MOVE QL(tempq) TOQLLOCAL(targetq) TYPE(ADD)
```

Une fois que la commande a abouti, vous pouvez supprimer la file d'attente temporaire.

Cette approche prend plus de temps, mais déplace les messages dans un certain nombre de petites unités de travail, ce qui est plus efficace en termes de coût de l'unité centrale.

Surveillance de la progression du programme utilitaire IBM MQ

Vous pouvez surveiller la progression du programme CSQUTIL en surveillant la sortie des instructions dans SYSPRINT.

Pour enregistrer la progression de CSQUTIL, chaque instruction SYSIN est répercutée dans SYSPRINT.

L'utilitaire vérifie d'abord la syntaxe des instructions dans le SYSIN. Les fonctions demandées ne sont démarrées que si toutes les instructions sont syntaxiquement correctes.

Les messages contenant un commentaire sur la progression de chaque fonction sont envoyés à SYSPRINT. Lorsque le traitement de l'utilitaire est terminé, les statistiques sont imprimées avec une indication de la manière dont les fonctions ont été exécutées.

Formatage des ensembles de pages (FORMAT)

Vous pouvez utiliser le programme CSQUTIL pour formater des ensembles de pages.

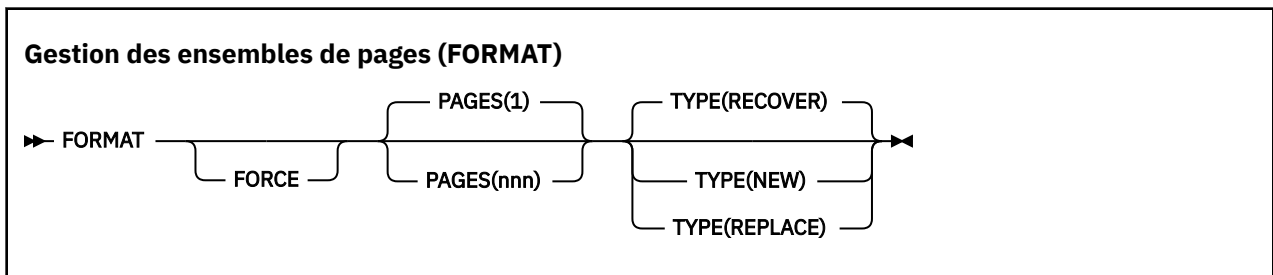
Utilisez la fonction FORMAT pour formater les ensembles de pages sur tous les fichiers spécifiés par les noms symboliques CSQP0000 à CSQP0099. Ainsi, vous pouvez formater jusqu'à 100 ensembles de pages en un seul appel du programme utilitaire. Utilisez le mot clé FORCE pour réutiliser des fichiers existants.

Vous pouvez également utiliser la fonction FORMAT pour modifier le traitement de reprise effectué sur les ensembles de pages lorsque le gestionnaire de files d'attente démarre, à l'aide du mot clé TYPE. Cela peut vous aider à modifier ou à récupérer des ensembles de pages, ou à réintroduire des ensembles de pages qui ont été mis hors ligne ou suspendus.

En résumé, vous devez :

- pour rétablir un ensemble de pages sans données, utilisez FORMAT avec l'option TYPE (NEW)
- pour rétablir un ensemble de pages avec d'anciennes données, utilisez FORMAT avec l'option TYPE (REPLACE)
- pour rétablir un ensemble de pages avec d'anciennes données mises à jour, n'utilisez pas FORMAT mais démarrez le gestionnaire de files d'attente avec une copie sauvegardée de l'ensemble de pages

Les ensembles de pages possèdent des identificateurs (PSID, compris entre 00 et 99) qui sont établis par les noms symboliques utilisés pour les fichiers de la procédure de tâche démarrée du gestionnaire de files d'attente ; le nom symbolique CSQP00nn indique l'ensemble de pages avec l'identificateur nn. Les noms symboliques que vous utilisez pour la fonction FORMAT n'ont pas besoin de correspondre à ceux utilisés dans la procédure de tâche démarrée du gestionnaire de files d'attente et n'ont donc aucune signification en ce qui concerne les identificateurs d'ensemble de pages.



- [Mots clés et paramètres](#)
- [Exemple](#)
- [Notes d'utilisation](#)

Mots clés et paramètres

FORCE

Indique que les fichiers existants doivent être réutilisés sans qu'il soit nécessaire de les supprimer et de les redéfinir au préalable. Vous devez définir les ensembles de pages que vous souhaitez réutiliser avec l'attribut REUSE dans l'instruction AMS DEFINE CLUSTER.

Voir la section [Paramètres facultatifs](#) de la commande DEFINE CLUSTER pour plus d'informations sur REUSE.

Le code suivant est un exemple de définition de REUSE:

```
//IDCAMS EXEC PGM=IDCAMS,REGION=0M
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
ALTER VICY.MQOM.PSID04 REUSE
/*
```

Pour annuler l'option REUSE, utilisez l'attribut ALTER pour remplacer le paramètre REUSE par NOREUSE.

Le mot clé FORCE est incorrect si TYPE (REPLACE) est indiqué.

PAGES (nnn)

Indique le nombre minimal de pages à formater dans chaque ensemble de pages. Cela permet de formater un fichier qui s'étend sur plusieurs volumes.

Le formatage du fichier est toujours effectué dans des allocations d'espace complet, comme indiqué en tant que quantités principales ou secondaires lorsque le fichier est défini. Le nombre d'allocations d'espace formatées est le minimum nécessaire pour fournir le nombre de pages demandé ; si l'espace de fichier disponible est insuffisant, autant d'extensions que possible sont formatées. Si un ensemble de pages existant est réutilisé (avec le mot clé FORCE), l'ensemble de pages complet est formaté, s'il est plus grand.

Le nombre de pages doit être compris entre 1 et 16 777 213 (car la taille maximale de l'ensemble de pages est de 64 Go (gigaoctets)). La valeur par défaut est 1.

Le mot clé PAGES est incorrect si TYPE (REPLACE) est indiqué.

TYPE

Indique le type de traitement de reprise effectué sur les ensembles de pages du gestionnaire de files d'attente. Les valeurs sont les suivantes :

RECOVER

Utilisez RECOVER pour un fichier qui doit être un nouvel ensemble de pages pour un gestionnaire de files d'attente (c'est-à-dire un PSID qui n'a jamais été utilisé auparavant).

Il s'agit de l'option par défaut.

Le fichier est formaté et tous les messages ou autres données sont effacés. Si un nom symbolique est ajouté à la procédure de tâche démarrée du gestionnaire de files d'attente pour le nouveau PSID qui spécifie ce fichier, il sera reconnu comme un nouvel ensemble de pages lors du redémarrage du gestionnaire de files d'attente.

Si un tel fichier a été utilisé comme ensemble de pages avec un PSID qui a été utilisé précédemment, le gestionnaire de files d'attente tente de récupérer toutes les files d'attente et leurs messages qui utilisent des classes d'archivage qui font référence à l'ensemble de pages à partir du moment où l'ensemble de pages a été utilisé pour la première fois. Cela peut entraîner le redémarrage d'un processus long, et il est peu probable que ce soit ce que l'on souhaite.

NEW

Utilisez NEW pour un fichier qui doit être un ensemble de pages avec un PSID qui a été utilisé auparavant pour un gestionnaire de files d'attente et avec des données qui peuvent être supprimées, pour redémarrer rapidement un gestionnaire de files d'attente défaillant ou pour réintroduire l'ensemble de pages une fois qu'il a été mis hors ligne ou suspendu.

Le fichier est formaté et tous les messages ou autres données sont effacés. Lorsque le gestionnaire de files d'attente est redémarré, avec un nom symbolique pour l'ancien PSID qui spécifie ce fichier, il ne récupère pas l'ensemble de pages mais le traite comme s'il venait d'être ajouté au gestionnaire de files d'attente et toutes les informations historiques le concernant sont supprimées. Toutes les files d'attente qui utilisent des classes de stockage faisant référence à cet ensemble de pages sont effacées de tous les messages, de la même manière que les messages non persistants sont effacés lors du redémarrage. Cela signifie qu'il n'y aura aucun effet sur l'heure de redémarrage.

REPLACE

Utilisez REPLACE pour un fichier dont le PSID a déjà été utilisé pour un gestionnaire de files d'attente et dont les données sont connues pour être cohérentes et à jour, afin de réintroduire l'ensemble de pages après avoir été déconnecté ou suspendu.

Le fichier n'est pas formaté et tous les messages ou autres données sont conservés. Lorsque le gestionnaire de files d'attente est redémarré avec un nom symbolique pour le PSID qui spécifie ce fichier, il ne récupère pas l'ensemble de pages, mais le traite comme s'il n'avait jamais été hors ligne ou suspendu, et les informations historiques le concernant sont conservées. Toutes les files d'attente qui utilisent des classes d'archivage faisant référence à l'ensemble de pages conservent leurs messages. Cela signifie qu'il n'y aura aucun effet sur l'heure de redémarrage.

Cette option ne réussira que si l'ensemble de pages est dans un état cohérent, c'est-à-dire que lors de sa dernière utilisation, le gestionnaire de files d'attente a été arrêté normalement par une commande STOP QMGR MODE (FORCE) ou MODE (QUIESCE).

Exemple

La [Figure 2](#), à la page 1993 illustre la façon dont la commande FORMAT est appelée à partir de CSQUTIL. Dans cet exemple, deux ensembles de pages, référencés par CSQP0000 et CSQP0003, sont formatés par CSQUTIL.

```
//FORMAT EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//CSQP0000 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname0
//CSQP0003 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname3
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
FORMAT
/*
```

Figure 2. Exemple de JCL pour la fonction FORMAT de CSQUTIL

La Figure 3, à la page 1993 illustre la façon dont la commande FORMAT avec l'option TYPE est appelée à partir de CSQUTIL. Dans cet exemple, l'ensemble de pages référencé par CSQP0003 est formaté par CSQUTIL.

```
//FORMAT EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//CSQP0003 DD DISP=OLD,DSN=page set.dsname3
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
FORMAT TYPE(RECOVER)
/*
```

Figure 3. Exemple de JCL pour la fonction FORMAT de CSQUTIL avec l'option TYPE

Notes d'utilisation

1. Vous ne pouvez pas formater des ensembles de pages appartenant à un gestionnaire de files d'attente qui est toujours en cours d'exécution.
2. Lorsque vous utilisez FORMAT, il n'est pas nécessaire de spécifier un nom de gestionnaire de files d'attente.
3. Si vous utilisez TYPE (REPLACE), les journaux de reprise à partir du moment où l'ensemble de pages a été utilisé pour la première fois avec le gestionnaire de files d'attente ou à partir du moment où l'ensemble de pages a été formaté pour la dernière fois doivent être disponibles.
4. Si vous utilisez des noms de fichier dans lesquels le nom du gestionnaire de files d'attente est un qualificatif de haut niveau, vous pouvez identifier plus facilement les ensembles de pages utilisés par un gestionnaire de files d'attente, si plusieurs gestionnaires de files d'attente sont définis.
5. Toute mise à jour d'une ressource en raison de la résolution d'une unité d'oeuvre incomplète, où la mise à jour est liée à une page d'un ensemble de pages qui a été formaté avec TYPE (REPLACE) ou TYPE (NEW), n'est pas prise en compte. La mise à jour de la ressource est perdue.
6. Si une erreur se produit lors du formatage d'un ensemble de pages, cela n'empêche pas le formatage d'autres ensembles de pages, bien que la fonction FORMAT soit considérée comme ayant échoué.
7. L'échec de cette fonction n'empêche pas les autres fonctions CSQUTIL d'être tentées.

Informations sur les ensembles de pages (PAGEINFO)

La fonction PAGEINFO permet d'extraire des informations d'ensemble de pages à partir d'un ou de plusieurs ensembles de pages, spécifiés par des noms symboliques compris entre CSQP0000 et CSQP0099, pour les ensembles de données source à partir desquels les informations d'ensemble de pages sont requises.

Gestion des ensembles de pages (PAGEINFO)

➡ PAGEINFO ➡

Mots clés et paramètres

Il n'y a pas de mots clés ni de paramètres.

Exemple

Dans [Figure 4](#), à la page 1994, les informations d'ensemble de pages sont requises à partir de deux ensembles de pages existants.

```
//PAGEINFO EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//CSQP0001 DD DISP=OLD,DSN=page set.existing.name1
//CSQP0006 DD DISP=OLD,DSN=page set.existing.name6
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD
* Extract page set information for 2 existing page sets (CSQS0001 and CSQS0006)
PAGEINFO
/*
```

Figure 4. Exemple de JCL illustrant l'utilisation de la fonction PAGEINFO

où :

CSQP0001, CSQP0006

Sont les noms symboliques des ensembles de données source à partir desquels vous souhaitez extraire les informations d'ensemble de pages.

Les informations renvoyées par PAGEINFO peuvent inclure:

- Numéro d'ensemble de pages
- Nombre de pages dans un ensemble de pages
- Gestionnaire de files d'attente associé à un ensemble de pages
- Informations sur le statut de l'utilitaire
- Adresse relative en octets de récupération d'ensemble de pages pour chaque ensemble de pages
- Adresse relative en octets de reprise du système pour tous les ensembles de pages signalés par la fonction PAGEINFO

Notes d'utilisation

1. Vous ne pouvez pas utiliser PAGEINFO dans les ensembles de pages d'un gestionnaire de files d'attente en cours d'exécution.
2. L'échec de cette fonction n'empêche pas la tentative d'utilisation d'autres fonctions CSQUTIL.
3. Si vous tentez d'utiliser la fonction PAGEINFO après l'arrêt anormal du gestionnaire de files d'attente, il se peut que les ensembles de pages n'aient pas été fermés correctement. Si un ensemble de pages n'a pas été fermé correctement, vous ne pouvez pas exécuter la fonction PAGEINFO dessus. Pour éviter ce problème, exécutez la commande AMS VERIFY avant d'utiliser la fonction PAGEINFO. La commande AMS VERIFY peut générer des messages d'erreur. Toutefois, elle ferme correctement les ensembles de pages afin que la fonction PAGEINFO puisse s'exécuter correctement.

Pour plus d'informations sur la commande AMS VERIFY, voir le manuel *DFSMS/MVS Access Method Services for VSAM* ou *DFSMS/MVS Access Method Services for Integrated Catalog Facility*.

4. L'adresse relative en octets de reprise du système se rapporte uniquement aux ensembles de pages traités ; elle ne se rapporte pas à l'ensemble du gestionnaire de files d'attente, sauf si tous les ensembles de pages du gestionnaire de files d'attente sont inclus. Si les ensembles de pages proviennent de plusieurs gestionnaires de files d'attente, aucune adresse relative en octets de reprise du système ne peut être déterminée.

Développement d'un ensemble de pages (COPYPAGE)

Utilisez la fonction COPYPAGE pour copier un ou plusieurs ensembles de pages dans un ensemble de pages plus grand.

Remarque : La fonction COPYPAGE est utilisée uniquement pour le *développement* des ensembles de pages. Il n'est pas utilisé pour créer des copies de sauvegarde des ensembles de pages. Pour ce faire, utilisez AMS REPRO comme décrit dans [Comment sauvegarder et récupérer des ensembles de pages](#). Une fois que vous avez utilisé la fonction COPYPAGE, les ensembles de pages ne peuvent pas être utilisés par un gestionnaire de files d'attente portant un nom différent ; par conséquent, ne renommez pas votre gestionnaire de files d'attente.

Utilisez la fonction COPYPAGE pour copier un ou plusieurs ensembles de pages dans un ensemble de pages plus grand. Toutes les files d'attente et tous les messages de l'ensemble de pages sont copiés. Si vous copiez le jeu de pages zéro, toutes les définitions d'objet IBM MQ sont également copiées. Chaque ensemble de pages est copié dans un ensemble de données de destination qui doit être formaté en tant qu'ensemble de pages. La copie vers un ensemble de pages plus petit n'est pas prise en charge.

Si vous utilisez cette fonction, vous devez modifier la définition d'ensemble de pages dans la procédure de tâche démarrée pour refléter le changement du nom du fichier sur lequel réside le nouvel ensemble de pages.

Pour utiliser la fonction COPYPAGE, définissez des noms symboliques dans la plage CSQS0000 à CSQS0099 pour les fichiers source et définissez des noms symboliques pour les fichiers cible de CSQT0000 à CSQT0099.

Pour plus d'informations, voir [Gestion des ensembles de pages](#).

Gestion des ensembles de pages (COPYPAGE)

►► COPYPAGE ◄◄

Mots clés et paramètres

Il n'y a pas de mots clés ni de paramètres.

Exemple

Dans l'exemple de JCL illustrant l'utilisation de la fonction COPYPAGE, deux ensembles de pages existants sont copiés dans deux nouveaux ensembles de pages. La procédure à cet effet est la suivante:

1. Configurez les noms symboliques requis, où:

CSQP0005, CSQP0006

Identifiez les fichiers de destination. Ces noms symboliques sont utilisés par la fonction FORMAT.

CSQS0005, CSQS0006

Identifiez les ensembles de données source contenant les deux ensembles de pages que vous souhaitez copier.

CSQT0005, CSQT0006

Identifiez les fichiers de destination (ensembles de pages), mais cette fois pour la fonction COPYPAGE.

2. Formatez les fichiers de destination, référencés par les noms symboliques CSQP0005 et CSQP0006, en tant qu'ensembles de pages à l'aide de la fonction FORMAT.

3. Copiez les deux ensembles de pages existants dans les nouveaux ensembles de pages à l'aide de la fonction COPYPAGE.

```
//JOB LIB DD DISP=SHR,DSN=ANTZ.MQ.&VER..&LVL..OUT.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=ANTZ.MQ.&VER..&LVL..OUT.SCSQAUTH
//*
//S1 EXEC PGM=IDCAMS
//* Delete any prior attempt, then allocate a new larger pageset
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
DELETE 'VICY.MQ38.PAGE01.NEW' CLUSTER
DEFINE CLUSTER (NAME('VICY.MQ38.PAGE01.NEW') +
MODEL('VICY.MQ38.PAGE01') +
DATA CLAS(EXTENDED) +
LINEAR CYLINDERS(100,50))
//*
//MQMUTIL EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='',REGION=4M
//* CSQUTIL
//* FORMAT acts on DDNAME like CSQPnnnn
//* optional, FORMAT PAGES(nnn) to force allocation and format of
//* secondary extents.
//* COPYPAGE copies from source, CSQSnnnn
//* to target, CSQTnnnn
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//CSQP0001 DD DISP=SHR,DSN=VICY.MQ38.PAGE01.NEW
//CSQS0001 DD DISP=SHR,DSN=VICY.MQ38.PAGE01
//CSQT0001 DD DISP=SHR,DSN=VICY.MQ38.PAGE01.NEW
//SYSIN DD *
FORMAT
COPYPAGE
//*
//RENAME EXEC PGM=IDCAMS
//* the cluster and data components must be renamed independently
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
ALTER 'VICY.MQ38.PAGE01' NEWNAME('VICY.MQ38.PAGE01.OLD')
ALTER 'VICY.MQ38.PAGE01.DATA' +
NEWNAME('VICY.MQ38.PAGE01.OLD.DATA')
ALTER 'VICY.MQ38.PAGE01.NEW' +
NEWNAME('VICY.MQ38.PAGE01')
ALTER 'VICY.MQ38.PAGE01.NEW.DATA' +
NEWNAME('VICY.MQ38.PAGE01.DATA')
/*
```

Figure 5. Exemple de JCL illustrant l'utilisation de la fonction COPYPAGE

Notes d'utilisation

1. Vous ne pouvez pas utiliser COPYPAGE sur les ensembles de pages d'un gestionnaire de files d'attente en cours d'exécution.
2. L'utilisation de COPYPAGE implique l'arrêt du gestionnaire de files d'attente. Il en résulte la perte de messages non persistants.
3. Avant d'utiliser COPYPAGE, les nouveaux ensembles de données doivent être préformatés en tant qu'ensembles de pages. Pour ce faire, utilisez la fonction FORMAT, comme illustré dans la [Figure 5](#), à la [page 1996](#).
4. Vérifiez que les nouveaux fichiers (de destination) sont plus grands que les anciens fichiers (source).
5. Vous ne pouvez pas modifier l'identificateur d'ensemble de pages (PSID) associé à un ensemble de pages. Par exemple, vous ne pouvez pas que l'ensemble de pages'make'03 devienne l'ensemble de pages 05.
6. L'échec de cette fonction n'empêche pas la tentative d'utilisation d'autres fonctions CSQUTIL.
7. Si vous tentez d'utiliser la fonction COPYPAGE après l'arrêt anormal du gestionnaire de files d'attente, il se peut que les ensembles de pages n'aient pas été fermés correctement. Si un ensemble de pages n'a pas été fermé correctement, vous ne pouvez pas exécuter correctement la fonction COPYPAGE.

Pour éviter ce problème, exécutez la commande AMS VERIFY avant d'utiliser la fonction COPYPAGE. La commande AMS VERIFY peut générer des messages d'erreur. Toutefois, elle ferme correctement les ensembles de pages afin que la fonction COPYPAGE puisse s'exécuter correctement.

Pour plus d'informations sur la commande AMS VERIFY, voir le manuel *DFSMS/MVS Access Method Services for VSAM* ou *DFSMS/MVS Access Method Services for Integrated Catalog Facility*.

8. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'attribut EXTENDED dans le paramètre **DATA CLAS**, voir [Définition d'un ensemble de pages d'une taille supérieure à 4 Go](#).

Copie d'un ensemble de pages et réinitialisation du journal (RESETPAGE)

La fonction RESETPAGE est similaire à la fonction COPYPAGE, mais elle réinitialise également les informations de journal dans les nouveaux ensembles de pages.

RESETPAGE vous permet de redémarrer le gestionnaire de files d'attente à partir d'un ensemble connu et valide d'ensembles de pages, même si les fichiers journaux correspondants ont été endommagés.

Les ensembles de pages source pour RESETPAGE doivent être dans un état cohérent. Ils doivent être:

- Ensembles de pages qui ont été arrêtés avec succès par le gestionnaire de files d'attente à l'aide de la commande IBM MQ STOP QMGR.
- Copies des ensembles de pages dont l'arrêt a abouti.

La fonction RESETPAGE ne doit pas être exécutée sur des copies d'ensembles de pages effectuées à l'aide d'une sauvegarde partielle (voir Méthode 2: Sauvegarde partielle) ou sur des ensembles de pages provenant d'un gestionnaire de files d'attente qui s'est arrêté de manière anormale.

RESETPAGE:

- Copie les ensembles de pages de tous les fichiers référencés par les noms symboliques CSQS0000 à CSQS0099 dans les nouveaux fichiers référencés par les noms symboliques CSQT0000 à CSQT0099. Si vous utilisez cette fonction, modifiez la définition de l'ensemble de pages dans la procédure de tâche démarrée pour refléter le changement du nom de l'ensemble de données sur lequel réside le nouvel ensemble de pages.
- Réinitialise les informations de journal dans l'ensemble de pages référencé par les noms symboliques CSQP0000 à CSQP0099.

Pour plus d'informations, voir [Gestion des ensembles de pages](#).

Utilisation de la fonction RESETPAGE

Vous pouvez utiliser la fonction RESETPAGE pour mettre à jour un ensemble d'ensembles de pages cohérents afin qu'ils puissent être utilisés avec un ensemble de nouveaux fichiers d'amorce (propres) et de fichiers journaux pour démarrer le gestionnaire de files d'attente. Vous n'avez à utiliser la fonction RESETPAGE que si les deux copies du journal ont été perdues ou endommagées ; vous pouvez redémarrer à partir des copies de sauvegarde des ensembles de pages (et accepter la perte de données qui en résulte à partir du moment où les copies ont été effectuées) ou à partir de vos ensembles de pages existants.

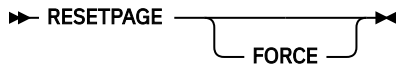
Dans cette situation, utilisez la fonction RESETPAGE sur **tous** les ensembles de pages du gestionnaire de files d'attente concerné. Vous devez également créer des fichiers d'amorce et des fichiers journaux.

Remarque : N'utilisez pas la fonction RESETPAGE sur un sous-ensemble des ensembles de pages connus de IBM MQ.

Si vous exécutez la fonction RESETPAGE sur des ensembles de pages, mais que vous ne fournissez pas de fichier d'amorce et de fichier journal propre pour le gestionnaire de files d'attente, IBM MQ tente de récupérer les journaux à partir de l'adresse relative en octets zéro et traite les ensembles de pages comme étant vides. Par exemple, les messages suivants sont générés si vous tentez d'utiliser la fonction RESETPAGE pour générer des ensembles de pages zéro, 1, 2 et 3 sans avoir à fournir un ensemble propre de fichiers d'amorce et de fichiers journaux:

```
CSQI021I +CSQ1 CSQIECUR PAGE SET 0 IS EMPTY. MEDIA RECOVERY STARTED
CSQI021I +CSQ1 CSQIECUR PAGE SET 1 IS EMPTY. MEDIA RECOVERY STARTED
CSQI021I +CSQ1 CSQIECUR PAGE SET 2 IS EMPTY. MEDIA RECOVERY STARTED
CSQI021I +CSQ1 CSQIECUR PAGE SET 3 IS EMPTY. MEDIA RECOVERY STARTED
```

Gestion des ensembles de pages (RESETPAGE)



Mots clés et paramètres

FORCE

Indique que les ensembles de pages spécifiés par les noms symboliques CSQP0000 à CSQP00nn doivent être réinitialisés.

Si FORCE n'est pas spécifié, les ensembles de pages spécifiés par les noms symboliques CSQS0000 à CSQS00nn sont copiés dans les nouveaux ensembles de pages spécifiés par les noms symboliques CSQT0000 à CSQT00nn. Il s'agit de l'option par défaut.

Vous devez d'abord prendre une copie des ensembles de pages. Voir [Sauvegarde des ensembles de pages](#) pour obtenir un exemple de JCL permettant d'effectuer cette opération.

Exemple

Un ensemble de pages existant, référencé par le nom symbolique CSQS0007, est copié dans un nouvel ensemble de données référencé par le nom symbolique CSQT0007. Le nouveau fichier, qui est également référencé par le nom symbolique CSQP0007, est déjà formaté en tant qu'ensemble de pages avant l'appel de la fonction RESETPAGE.

```
//RESTPAGE EXEC PGM=CSQUTIL  
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE  
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH  
//CSQP0007 DD DISP=OLD,DSN=pageset.newname7  
//CSQS0007 DD DISP=OLD,DSN=pageset.oldname7  
//CSQT0007 DD DISP=OLD,DSN=pageset.newname7  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*  
//SYSIN DD *  
* Format new data set, CSQP0007, as page set  
FORMAT  
* Copy page set CSQS0007 to CSQT0007 and reset it  
RESETPAGE  
/*
```

Figure 6. Exemple de JCL illustrant l'utilisation de la fonction RESETPAGE

Notes d'utilisation

1. N'utilisez pas la fonction RESETPAGE sur les ensembles de pages après l'arrêt anormal du gestionnaire de files d'attente. Les ensembles de pages d'un gestionnaire de files d'attente qui s'est arrêté de manière anormale contiennent probablement des données incohérentes ; l'utilisation de RESETPAGE sur les ensembles de pages dans cet état entraîne des problèmes d'intégrité des données.
2. Vous ne pouvez pas utiliser RESETPAGE sur des ensembles de pages appartenant à un gestionnaire de files d'attente en cours d'exécution.
3. Avant d'utiliser RESETPAGE, les nouveaux fichiers doivent être préformatés en tant qu'ensembles de pages. Pour ce faire, utilisez la fonction FORMAT, comme illustré dans la [Figure 6](#), à la page 1998.
4. Vérifiez que les nouveaux fichiers (de destination) sont plus grands que les anciens fichiers (source).
5. Vous ne pouvez pas modifier l'identificateur d'ensemble de pages (PSID) associé à un ensemble de pages. Par exemple, vous ne pouvez pas que l'ensemble de pages'make'03 devienne l'ensemble de pages 05.
6. L'échec de cette fonction n'empêche pas la tentative d'utilisation d'autres fonctions CSQUTIL.

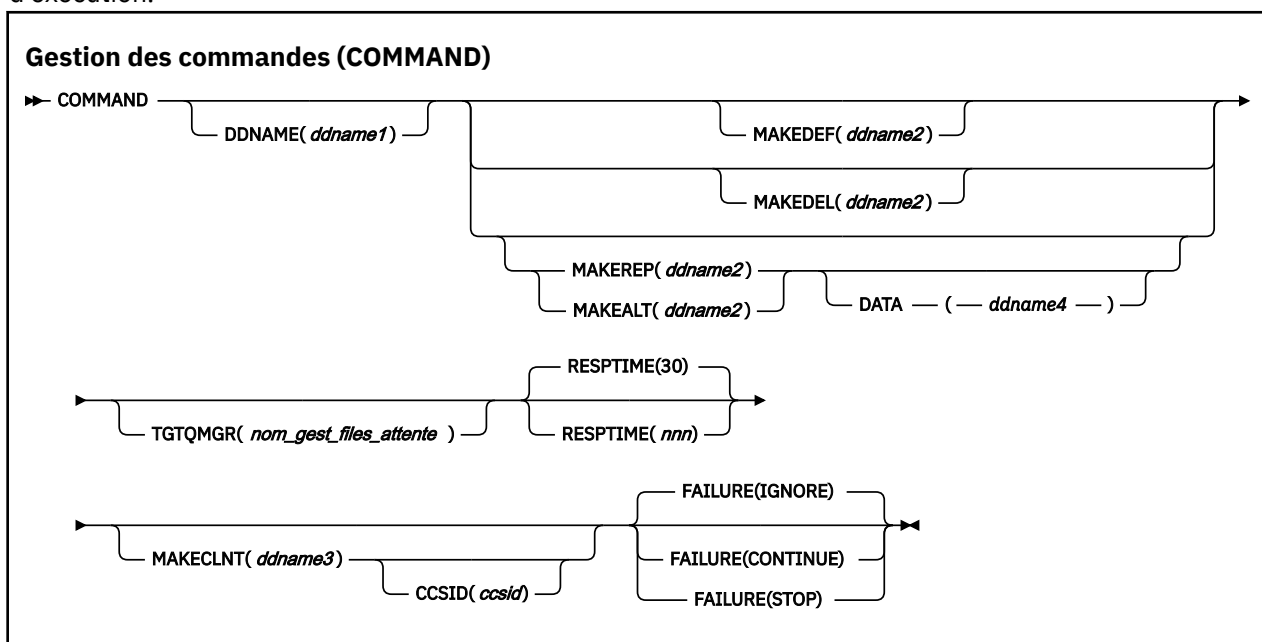
Utilisation de la fonction **COMMAND** de **CSQUTIL**

Vous pouvez utiliser la fonction **COMMAND** de **CSQUTIL** pour diriger les commandes vers le gestionnaire de files d'attente.

Utilisez la fonction **COMMAND** pour:

1. Transmettez les commandes d'un fichier d'entrée au gestionnaire de files d'attente.
2. Générer une liste de commandes **DEFINE** qui décrivent les objets d'un gestionnaire de files d'attente. Les commandes peuvent être utilisées pour conserver un enregistrement des définitions d'objet ou pour régénérer tout ou partie des objets d'un gestionnaire de files d'attente dans le cadre d'une migration d'un gestionnaire de files d'attente vers un autre.
3. Générer une liste de commandes pour modifier ou supprimer un ensemble d'objets dans un gestionnaire de files d'attente.
4. Créez un fichier de définition de canal du client.

Le gestionnaire de files d'attente spécifié dans le paramètre **PARM** de l'instruction **EXEC** doit être en cours d'exécution.



- [Mots clés et paramètres](#)
- [Exemples](#)
- [Remarques sur l'utilisation de la commande CSQUTIL](#)

Si vous utilisez **FAILURE (IGNORE)**, l'étape de travail obtient toujours le code retour 0.

Si vous utilisez **FAILURE (STOP)** ou **FAILURE (CONTINUE)**, l'étape de travail obtient le code retour 8 s'il existe des codes retour différents de zéro dans les instructions.

Vous devez utiliser **FAILURE (STOP)** ou **FAILURE (CONTINUE)** pour signaler toute erreur dans les définitions.

Mots clés et paramètres

DDNAME (ddname1)

Indique que les commandes doivent être lues à partir d'un fichier d'entrée nommé. Si ce mot clé est omis, le nom symbolique par défaut, **CSQUCMD**, est utilisé.

ddname1 indique le nom symbolique qui identifie le fichier d'entrée à partir duquel les commandes doivent être lues.

MAKEDEF (ddname2), MAKEDEL (ddname2), MAKEREP (ddname2), MAKEALT (ddname2)

Indiquez que les commandes doivent être générées à partir de toutes les commandes d'objet DISPLAY du jeu de données d'entrée.

Les commandes générées sont les suivantes:

MAKEDEF

DEFINE NOREPLACE, avec tous les attributs et valeurs renvoyés par les commandes DISPLAY. Pour l'objet gestionnaire de files d'attente, une commande ALTER est générée avec tous les attributs et valeurs. Pour les enregistrements d'authentification de canal, une commande SET est générée.

Les commandes CSQUTIL SDEFS et CSQUTIL COMMAND avec l'option MAKEDEF peuvent être utilisées pour générer un ensemble de commandes MQSC afin de recréer les objets actuellement définis dans le gestionnaire de files d'attente.

La différence entre les deux est que la commande CSQUTIL COMMAND doit être exécutée sur un gestionnaire de files d'attente actif et qu'elle est plus appropriée pour une sauvegarde régulière des définitions d'objet, alors que la commande CSQUTIL SDEFS peut être utilisée pour recréer des définitions pour un gestionnaire de files d'attente qui n'est pas en cours d'exécution. Cela rend l'option CSQUTIL SDEFS plus appropriée pour les scénarios de reprise.

MODÈLE DE CLÉ

Supprimer. Pour les files d'attente locales, NOPURGE est utilisé. Pour les enregistrements d'authentification de canal, une commande SET avec ACTION (REMOVE) est utilisée

MAKEREP

DEFINE REPLACE, avec les mots clés et les valeurs du jeu de données spécifié par le mot clé DATA. Pour les enregistrements d'authentification de canal, une commande SET avec ACTION (REPLACE) est utilisée.

MAKEALT

ALTER, avec tous les mots clés et valeurs du fichier spécifié par le mot clé DATA. Pour les enregistrements d'authentification de canal, une commande SET avec ACTION (REPLACE) est utilisée.

Un seul de ces mots clés peut être indiqué. Si ces mots clés sont omis, aucune commande n'est générée.

ddname2 indique le nom symbolique qui identifie le fichier de sortie dans lequel les commandes DEFINE, DELETE ou ALTER doivent être stockées. Le fichier doit être RECFM=FB, LRECL=80. Ce fichier peut ensuite être utilisé comme entrée pour un appel ultérieur de la fonction COMMAND ou il peut être incorporé dans les fichiers d'initialisation CSQINP1 et CSQINP2.

DATA(ddname4)

ddname4 spécifie un ensemble de données à partir duquel les mots clés et les valeurs de commande doivent être lus et ajoutés à chaque commande générée pour MAKEREP ou MAKEALT.

TGTQMGR (qmgrname)

Indique le nom du gestionnaire de files d'attente z/OS dans lequel vous souhaitez exécuter les commandes. Cette option n'est pas prise en charge pour une utilisation avec des gestionnaires de files d'attente sur des plateformes réparties. Vous pouvez spécifier un gestionnaire de files d'attente cible qui n'est pas celui auquel vous vous connectez. Dans ce cas, vous devez normalement spécifier le nom d'un objet de gestionnaire de files d'attente éloignées qui fournit une définition d'alias de gestionnaire de files d'attente (le nom est utilisé comme *ObjectQMGrName* lors de l'ouverture de la file d'attente d'entrée de commandes). Pour ce faire, vous devez disposer de files d'attente et de canaux appropriés configurés pour accéder au gestionnaire de files d'attente éloignées.

Par défaut, les commandes sont exécutées sur le gestionnaire de files d'attente auquel vous êtes connecté, comme indiqué dans la zone PARM de l'instruction EXEC.

RESPTIME (nnn)

Indique le délai d'attente, en secondes, d'une réponse à chaque commande, compris entre 5 et 999.

La valeur par défaut est fixée à 30 secondes.

MAKECLNT (*ddname3*)

Indique qu'un fichier de définition de canal client est généré à partir de toutes les commandes DISPLAY CHANNEL du jeu de données d'entrée qui renvoient des informations sur les canaux de connexion client et de toutes les commandes DISPLAY AUTHINFO qui renvoient des informations sur les objets d'informations d'authentification pour lesquels les attributs LDAPUSER et LDAPPWD ne sont pas définis.

Si ce mot clé est omis, aucun fichier n'est généré.

Important : L'utilitaire MAKECLNT est désormais stabilisé au niveau IBM WebSphere MQ 7.1 . Vous devez utiliser la commande **runmqsc** à l'aide de l'option **-n** ; pour plus d'informations, voir «[runmqsc](#)», à la page 124 .

ddname3 indique le nom symbolique qui identifie le fichier de sortie dans lequel le fichier généré doit être stocké ; le fichier doit être RECFM=U, LRECL=6144. Le fichier peut ensuite être téléchargé en tant que données binaires sur la machine client par un programme de transfert de fichiers approprié.

CCSID (*ccsid*)

Indique l'ID de jeu de caractères codés (CCSID) à utiliser pour les données d'un fichier de définition de canal client. La valeur doit être comprise entre 1 et 65535 ; la valeur par défaut est 437. Vous ne pouvez spécifier le CCSID que si vous indiquez également MAKECLNT.

Remarque : IBM MQ suppose que les données doivent être en ASCII et que le codage des données numériques doit être MQENC_INTEGER_INVERSE.

ECHEC

Indique l'action à effectuer en cas d'échec de l'exécution d'une commande IBM MQ . Les valeurs sont les suivantes :

IGNORE

Ignorez l'incident, poursuivez la lecture et l'exécution des commandes et traitez la fonction COMMAND comme ayant abouti. Il s'agit de l'option par défaut.

CONTINUER

Lisez et émettez les commandes restantes dans le fichier d'entrée, mais traitez la fonction COMMAND comme n'ayant pas abouti.

ARRETER

Ne lisez pas ou n'émettez plus de commandes et traitez la fonction COMMAND comme n'ayant pas abouti.

Exemples

Cette section fournit des exemples d'utilisation de la fonction COMMAND pour les éléments suivants:

- «Emission de commandes», à la page 2001
- «Création d'une liste de commandes DEFINE», à la page 2002
- «Création d'une liste de commandes ALTER», à la page 2003
- «Création d'un fichier de définition de canal du client», à la page 2004

Emission de commandes

Dans Figure 7, à la page 2002, les fichiers référencés par les noms symboliques CSQUCMD et OTHER contiennent des ensembles de commandes. La première instruction COMMAND prend les commandes du fichier d'entrée par défaut MY.COMMANDS(COMMAND1) et les transmet au gestionnaire de files d'attente. La deuxième instruction COMMAND prend les commandes du fichier d'entrée MY.COMMANDS(OTHER1), qui est référencé par DDname OTHER, et les transmet au gestionnaire de files d'attente.

```
//COMMAND EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1'
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//CSQUCMD DD DSN=MY.COMMANDS(COMMAND1),DISP=SHR
//OTHER DD DSN=MY.COMMANDS(OTHER1),DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* THE NEXT STATEMENT CAUSES COMMANDS TO BE READ FROM CSQUCMD DDNAME
COMMAND
* THE NEXT SET OF COMMANDS WILL COME FROM 'OTHER' DDNAME
COMMAND DDNAME(OTHER)
* THE NEXT STATEMENT CAUSES COMMANDS TO BE READ FROM CSQUCMD
* DDNAME AND ISSUED ON QUEUE MANAGER CSQ2 WITH A RESPONSE TIME
* OF 10 SECONDS
COMMAND TGTQMGR(CSQ2) RESPTIME(10)
/*
```

Figure 7. Exemple de JCL pour l'émission de commandes IBM MQ à l'aide de CSQUTIL

Création d'une liste de commandes DEFINE

Dans [Figure 8](#), à la page 2003, le fichier référencé par le nom symbolique CMDINP contient un ensemble de commandes DISPLAY. Ces commandes DISPLAY spécifient des noms génériques pour chaque type d'objet (à l'exception du gestionnaire de files d'attente lui-même). Si vous exécutez ces commandes, une liste contenant tous les objets IBM MQ est générée. Dans ces commandes DISPLAY, le mot clé ALL est indiqué pour garantir que tous les attributs de tous les objets sont inclus dans la liste et que toutes les dispositions de groupe de partage de files d'attente sont incluses.

Remarque : L'échec de l'émission de la commande DISPLAY STGCLASS car la première commande peut générer un ensemble de définitions qui ne seront pas traitées avec succès par le gestionnaire de files d'attente, car les définitions STGCLASS doivent être définies avant que les objets de file d'attente associés soient définis. MAKEDEFS génère une sortie en fonction de l'ordre des commandes DISPLAY d'entrée.

Le mot clé MAKEDEF convertit cette liste en un ensemble correspondant de commandes DEFINE NOREPLACE (ALTER pour le gestionnaire de files d'attente). Ces commandes sont placées dans un fichier référencé par le paramètre *ddname2* du mot clé MAKEDEF, à savoir OUTPUT1. Si vous exécutez cet ensemble de commandes, IBM MQ régénère toutes les définitions d'objet dans le gestionnaire de files d'attente.

```

//QDEFS EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1'
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//OUTPUT1 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(DEFS)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
COMMAND DDNAME(CMDINP) MAKEDEF(OUTPUT1)
/*
//CMDINP DD *
DISPLAY STGCLASS(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY STGCLASS(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY CFSTRUCT(*) ALL

DISPLAY QUEUE(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY QUEUE(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY QUEUE(*) ALL QSGDISP(Shared)
DISPLAY TOPIC(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY TOPIC(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY NAMELIST(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY NAMELIST(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY PROCESS(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY PROCESS(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY CHANNEL(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY CHANNEL(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY AUTHINFO(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY AUTHINFO(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY CHLAUTH('*') ALL
DIS SUB(*) SUBTYPE(ADMIN) ALL DISTYPE(DEFINED)

DISPLAY QMGR ALL

/*

```

Figure 8. Exemple de JCL pour l'utilisation de l'option MAKEDEF de la fonction COMMAND

Création d'une liste de commandes ALTER

Dans Figure 9, à la page 2003, le fichier référencé par le nom symbolique CMDINP contient une commande DISPLAY qui génère une liste de toutes les files d'attente locales dont le nom commence par "ABC".

Le mot clé MAKEALT convertit cette liste en un ensemble correspondant de commandes ALTER, chacune incluant les données du fichier référencé par le nom symbolique CMDALT. Ces commandes sont placées dans un fichier référencé par le paramètre ddname2 du mot clé MAKEALT, c'est-à-dire OUTPUTA. Si vous exécutez cet ensemble de commandes, toutes les files d'attente locales dont le nom commence par "ABC" seront désactivées pour PUT et GET.

```

//QALTS EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1 '
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(ALTS)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
COMMAND DDNAME(CMDINP) MAKEALT(OUTPUTA) DATA(CMDALT)
/*
//CMDINP DD *
DISPLAY QLOCAL(ABC*)
/*
//CMDALT DD *
PUT(DISABLED) +
GET(DISABLED)
/*

```

Figure 9. Exemple de JCL pour l'utilisation de l'option MAKEALT de la fonction COMMAND

Création d'un fichier de définition de canal du client

Dans [Figure 10](#), à la page 2004, le fichier référencé par le nom symbolique CMDCHL contient une commande DISPLAY CHANNEL et une commande DISPLAY AUTHINFO. Les commandes DISPLAY spécifient un nom générique et le mot clé ALL est indiqué pour garantir que tous les attributs sont inclus.

Le mot clé MAKECLNT convertit ces attributs en un ensemble correspondant de définitions de canal client. Ils sont placés dans un fichier référencé par le paramètre *ddname3* du mot clé MAKECLNT, c'est-à-dire OUTCLNT, qui est prêt à être téléchargé sur la machine client.

```
//CLIENT EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1'  
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE  
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH  
//OUTCLNT DD DISP=OLD,DSN=MY.CLIENTS  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*  
//SYSIN DD *  
COMMAND DDNAME(CMDCHL) MAKECLNT(OUTCLNT)  
/*  
//CMDCHL DD *  
DISPLAY CHANNEL(*) ALL TYPE(CLNTCONN)  
DISPLAY AUTHINFO(*) ALL  
/*
```

Figure 10. Exemple de JCL pour l'utilisation de l'option MAKECLNT de la fonction COMMAND

Remarques sur l'utilisation de la commande CSQUTIL

1. Les règles de spécification des commandes dans le fichier d'entrée sont les mêmes que pour les fichiers d'initialisation:
 - Le fichier doit avoir une longueur d'enregistrement de 80.
 - Seules les colonnes 1 à 72 sont significatives. Les colonnes 73 à 80 sont ignorées.
 - Les enregistrements comportant un astérisque (*) dans la colonne 1 sont interprétés comme des commentaires et sont ignorés.
 - Les enregistrements vides sont ignorés.
 - Chaque commande doit démarrer sur un nouvel enregistrement.
 - Une moyenne de fin se poursuit à partir de la colonne 1 de l'enregistrement suivant.
 - Un signe + de fin permet de continuer à partir de la première colonne non vide de l'enregistrement suivant.
 - Le nombre maximal de caractères autorisés dans une commande est 32 762.

Avec la règle supplémentaire:

- Un point-virgule (;) peut être utilisé pour mettre fin à une commande ; les données restantes dans l'enregistrement sont ignorées.

Pour plus d'informations sur les règles de génération de commandes IBM MQ , voir [«Génération de scripts de commande»](#), à la page 659 .

2. La sortie d'une commande «DISPLAY QMGR», à la page 1181 contient tous les attributs du gestionnaire de files d'attente. L'utilisation de la commande **DISPLAY QMGR** dans le cadre de MAKEDEF peut générer une commande ALTER qui ne peut pas être émise avant que l'initiateur de canal ne soit actif.

Etant donné que la définition de PSCLUS (DISABLED) ne peut être effectuée que si l'initiateur de canal est actif, il peut être nécessaire de modifier la commande ALTER résultante afin qu'elle ne tente pas de définir PSCLUS (DISABLED) tant que l'initiatoi de canal n'est pas actif.

3. Si vous spécifiez le mot clé MAKEDEF:

- Dans le jeu de données d'entrée, les commandes DISPLAY des objets doivent contenir le paramètre ALL pour que la définition complète de chaque objet soit générée. Voir [Figure 8](#), à la page 2003.
- Pour obtenir une définition complète, vous devez afficher ce qui suit:
 - queues
 - rubrique
 - liste de noms
 - définitions de processus
 - canaux
 - classe d'archivage
 - objets d'informations d'authentification
 - structures d'unités de couplage
 - Enregistrements d'authentification de canal
 - gestionnaire de files d'attente

Remarque : Les commandes DEFINE ne sont pas générées pour les files d'attente locales pouvant être identifiées comme dynamiques ou pour les canaux qui ont été définis automatiquement.

- Ne spécifiez pas le même fichier MAKEDEF pour plusieurs fonctions COMMAND, sauf si son instruction DD spécifie un fichier séquentiel avec DISP=MOD.
4. Si vous spécifiez les mots clés MAKEREP, MAKEALT ou MAKEDEL:
 - Dans l'ensemble de données d'entrée, incluez les commandes DISPLAY qui sélectionnent l'ensemble d'objets pour lequel vous souhaitez générer des commandes.
 - Pour MAKEREP et MAKEALT, les données (le cas échéant) du fichier spécifié par le mot clé DATA sont ajoutées à chaque commande générée, exactement comme indiqué. Le format du jeu de données et les règles de spécification des données de commande sont les mêmes que pour le jeu de données d'entrée de commande. Etant donné que les mêmes données sont ajoutées à chaque commande, si vous souhaitez traiter plusieurs ensembles d'objets, vous devez utiliser plusieurs fonctions COMMAND distinctes, chacune avec un ensemble de données DATA différent.
 - Les commandes ne sont pas générées pour les canaux qui ont été définis automatiquement.
 5. Si vous spécifiez les mots clés MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT ou MAKEDEL, les commandes sont générées uniquement pour les objets signalés par le gestionnaire de files d'attente cible (comme indiqué par le mot clé TGTQMGR ou par défaut), même si CMDSCOPE est utilisé dans les commandes DISPLAY. Pour générer des commandes pour plusieurs gestionnaires de files d'attente dans un groupe de partage de files d'attente, utilisez une fonction COMMAND distincte pour chacun d'eux.

Dans un groupe de partage de files d'attente, les files d'attente, les processus, les canaux, les classes de stockage et les objets d'informations d'authentification doivent avoir chacun deux commandes DISPLAY, l'une avec QSGDISP (QMGR) et l'autre avec QSGDISP (GROUP). Les files d'attente doivent avoir un troisième avec QSGDISP (SHARED). Il n'est pas nécessaire de spécifier QSGDISP (COPY) car les commandes requises seront générées automatiquement lorsque les commandes des objets avec QSGDISP (GROUP) seront émises.
 6. Ne spécifiez pas le même fichier MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT ou MAKEDEL pour plusieurs fonctions COMMAND, sauf si son instruction DD spécifie un fichier séquentiel avec DISP=MOD.
 7. Si vous spécifiez le mot clé MAKECLNT:
 - Dans le jeu de données d'entrée, les commandes d'affichage pour les canaux et les objets d'informations d'authentification doivent contenir le paramètre ALL pour que la définition complète de chaque canal et objet d'informations d'authentification soit générée.
 - Si les commandes DISPLAY renvoient des informations pour un canal particulier plusieurs fois, seul le dernier ensemble d'informations est utilisé.
 - N'indiquez pas le même fichier de définition de client pour plusieurs fonctions COMMAND, sauf si son instruction de définition de données spécifie un fichier séquentiel avec DISP=MOD.

8. Les résultats des commandes DISPLAY utilisées conjointement avec MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT, MAKEDEL ou MAKECLNT sont également envoyés à SYSPRINT.
9. Si vous spécifiez le mot clé FAILURE, une commande est identifiée comme une réussite ou un échec en fonction des codes renvoyés dans le message CSQN205I. Si le code retour est 00000000 et que le code raison est 00000000 ou 00000004, il s'agit d'un succès ; pour toutes les autres valeurs, il s'agit d'un échec.
10. La fonction COMMAND est déterminée comme étant une réussite uniquement si les deux conditions suivantes sont remplies:
 - Toutes les commandes du fichier d'entrée sont lues et émises et reçoivent une réponse de IBM MQ, que la réponse indique que l'exécution de la commande a abouti ou non.
 - Chaque commande émise s'exécute correctement, si FAILURE (CONTINUE) ou FAILURE (STOP) est spécifié.

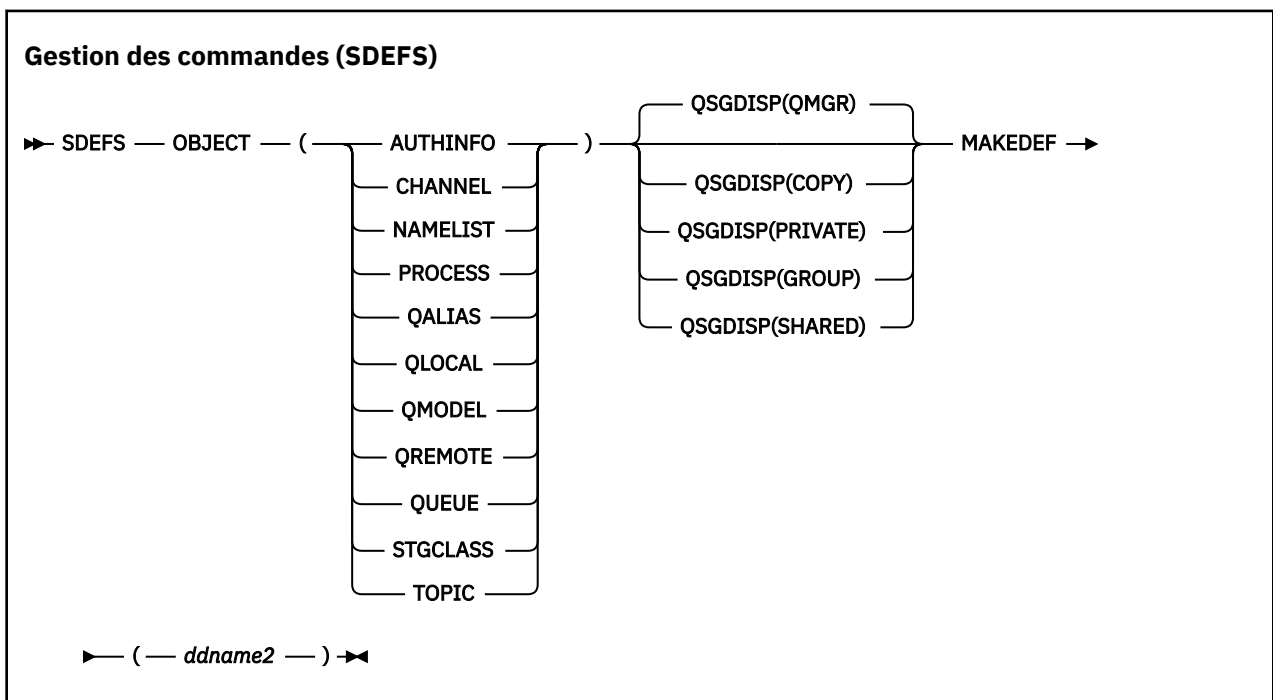
Si COMMAND échoue, aucune autre fonction CSQUTIL n'est tentée.
11. Vous devez disposer des droits nécessaires pour utiliser les files d'attente du serveur de commandes (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODE et SYSTEM.CSQUTIL. *) et pour utiliser les commandes IBM MQ que vous souhaitez exécuter.

Génération d'une liste de commandes de définition IBM MQ (SDEFS)

Vous pouvez utiliser la fonction SDEFS de CSQUTIL pour générer une liste de commandes DEFINE décrivant les objets de votre gestionnaire de files d'attente ou de votre groupe de partage de files d'attente.

Les commandes CSQUTIL SDEFS et CSQUTIL COMMAND avec l'option MAKEDEF peuvent être utilisées pour générer un ensemble de commandes MQSC afin de recréer les objets actuellement définis dans le gestionnaire de files d'attente.

La différence entre les deux est que la commande CSQUTIL COMMAND doit être exécutée sur un gestionnaire de files d'attente actif et qu'elle est plus appropriée pour une sauvegarde régulière des définitions d'objet, alors que la commande CSQUTIL SDEFS peut être utilisée pour recréer des définitions pour un gestionnaire de files d'attente qui n'est pas en cours d'exécution. Cela rend l'option CSQUTIL SDEFS plus appropriée pour les scénarios de reprise.



- Mots clés et paramètres

- [Exemples](#)
- [Notes d'utilisation](#)

Mots clés et paramètres

OBJET

Indique le type d'objet à répertorier.

Une valeur de QUEUE répertorie les files d'attente de tous les types, comme si vous aviez spécifié QALIAS, QLOCAL, QMODEL et QREMOTE.

QSGDISP

Indique l'emplacement à partir duquel les informations de définition d'objet sont obtenues. Selon la façon dont l'objet a été défini, ces informations sont les suivantes:

- Sur l'ensemble de pages zéro désigné par l'instruction de définition de données CSQP0000 , ou
- Dans un référentiel partagé Db2 .

Les valeurs admises sont indiquées dans le [Tableau 104](#), à la page 2007.

<i>Tableau 104. Paramètres QSGDISP SDEFS et leurs actions</i>	
QSGDISP, paramètre	Fonctions de l'utilitaire SDEFS
QMGR	Crée des instructions DEFINE pour le type d'objet spécifié à partir des définitions contenues dans l'ensemble de pages zéro référencé par l'instruction de définition de données CSQP0000 . (1) Seuls les objets définis avec QSGDISP (QMGR) sont inclus.
COPIER	Crée des instructions DEFINE pour le type d'objet spécifié à partir des définitions contenues dans l'ensemble de pages zéro référencé par l'instruction de définition de données CSQP0000 . (1) Seuls les objets définis avec QSGDISP (COPY) sont inclus.
PRIVATE	Crée des instructions DEFINE pour le type d'objet spécifié à partir des définitions contenues dans l'ensemble de pages zéro référencé par l'instruction de définition de données CSQP0000 . (1) Les objets QSGDISP (QMGR) et QSGDISP (COPY) sont inclus.
GROUPE	Crée des instructions DEFINE pour le type d'objet spécifié à partir des définitions contenues dans les tables de définitions de ressources Db2 pour le groupe de partage de files d'attente spécifié. Seuls les objets définis avec QSGDISP (GROUP) sont inclus. Aucune instruction de définition de données CSQP0000 n'est requise ; l'accès au sous-système Db2 spécifié lors de la définition d'objet est effectué. La bibliothèque Db2 db2qual.SDSNLOAD est requise.
PARTAGE	Crée des instructions DEFINE pour toutes les files d'attente locales définies avec QSGDISP (SHARED) en accédant à la table de définition de ressource Db2 pour le groupe de partage de files d'attente spécifié. Ce paramètre est autorisé uniquement avec OBJECT (QLOCAL) ou OBJECT (QUEUE). Aucune instruction de définition de données CSQP0000 n'est requise ; l'accès au sous-système Db2 spécifié lors de la définition d'objet est effectué. La bibliothèque Db2 db2qual.SDSNLOAD est requise.

Remarques :

1. Etant donné que seul l'ensemble de pages zéro est accessible, vous devez vous assurer que le gestionnaire de files d'attente n'est pas en cours d'exécution.

MAKEDEF (ddname2)

Indique que les commandes de définition générées pour l'objet doivent être placées dans le fichier de sortie identifié par le nom symbolique. Le fichier doit être RECFM=FB, LRECL=80. Ce fichier peut ensuite être utilisé comme entrée pour un appel ultérieur de la fonction COMMAND ou il peut être incorporé dans les fichiers d'initialisation CSQINP1 et CSQINP2.

Les commandes générées sont DEFINE NOREPLACE, avec tous les attributs et valeurs de l'objet.

Remarque : Les commandes DEFINE ne sont pas générées pour les files d'attente locales pouvant être identifiées comme dynamiques ou pour les canaux qui ont été définis automatiquement.

Exemples

```
//SDEFS EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//CSQP0000 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname0
//OUTPUT1 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(DEFS)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SDEFS OBJECT(QUEUE) MAKEDEF(OUTPUT1)
/*
```

Figure 11. Exemple de JCL pour la fonction SDEFS de CSQUTIL

```
//SDEFS EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='Qsgname,Dsgname,Db2name'
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
// DD DISP=SHR,DSN=db2qual.SDSNLOAD
//OUTPUT1 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(DEFS)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SDEFS OBJECT(QLOCAL) QSGDISP(SHARED) MAKEDEF(OUTPUT1)
/*
```

Figure 12. Exemple de JCL pour la fonction SDEFS de CSQUTIL pour les objets du référentiel partagé Db2

```
//CSQUTIL JOB CLASS=A,MSGCLASS=H,NOTIFY=&SYSUID,REGION=0M
//PS00 EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
//CSQP0000 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname0
//OUTPUT1 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(CHANNEL)
//OUTPUT2 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(AUTHINFO)
//OUTPUT3 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(NAMELIST)
//OUTPUT4 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(PROCESS)
//OUTPUT5 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(QALIAS)
//OUTPUT6 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(QLOCAL)
//OUTPUT7 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(QMODEL)
//OUTPUT8 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(QREMOTE)
//OUTPUT9 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(QUEUE)
//OUTPUT0 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(STGCLASS)
//OUTPUTA DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(TOPIC)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SDEFS OBJECT(CHANNEL) MAKEDEF(OUTPUT1)
SDEFS OBJECT(AUTHINFO) MAKEDEF(OUTPUT2)
SDEFS OBJECT(NAMELIST) MAKEDEF(OUTPUT3)
SDEFS OBJECT(PROCESS) MAKEDEF(OUTPUT4)
SDEFS OBJECT(QALIAS) MAKEDEF(OUTPUT5)
SDEFS OBJECT(QLOCAL) MAKEDEF(OUTPUT6)
SDEFS OBJECT(QMODEL) MAKEDEF(OUTPUT7)
SDEFS OBJECT(QREMOTE) MAKEDEF(OUTPUT8)
SDEFS OBJECT(QUEUE) MAKEDEF(OUTPUT9)
SDEFS OBJECT(STGCLASS) MAKEDEF(OUTPUT0)
SDEFS OBJECT(TOPIC) MAKEDEF(OUTPUTA)
/*
```

Figure 13. Exemple de JCL pour la fonction SDEFS de CSQUTIL, lors de la récupération de tous les objets à partir d'un ensemble de pages valide zéro

Notes d'utilisation

1. Pour les définitions locales, n'utilisez pas SDEFS pour un gestionnaire de files d'attente en cours d'exécution car les résultats seront imprévisibles. Vous pouvez éviter de le faire accidentellement en utilisant DISP=OLD dans l'instruction de définition de données CSQP0000 . Pour les définitions de file d'attente partagée ou de groupe, cela n'a pas d'importance car les informations sont dérivées de Db2.
2. Lorsque vous utilisez SDEFS pour des files d'attente locales, il n'est pas nécessaire de spécifier un nom de gestionnaire de files d'attente. Toutefois, pour les définitions de file d'attente partagée et de groupe, un nom de gestionnaire de files d'attente est requis pour accéder à Db2.
3. Pour utiliser la fonction SDEFS plusieurs fois dans un travail, indiquez des noms symboliques et des fichiers différents pour chaque appel de la fonction, ou spécifiez un fichier séquentiel et DISP=MOD dans les instructions DD.
4. Si la fonction SDEFS échoue, aucune autre fonction CSQUTIL n'est tentée.
5. La fonction SDEFS ne prend pas en charge les objets CHLAUTH, SUB, CFSTRUCT ou QMGR. Pour sauvegarder ces objets, utilisez la fonction CSQUTIL COMMAND .

Information associée

[Programme utilitaire IBM MQ \(CSQUTIL\)](#)

Copie de files d'attente dans un fichier alors que le gestionnaire de files d'attente est en cours d'exécution (COPY)

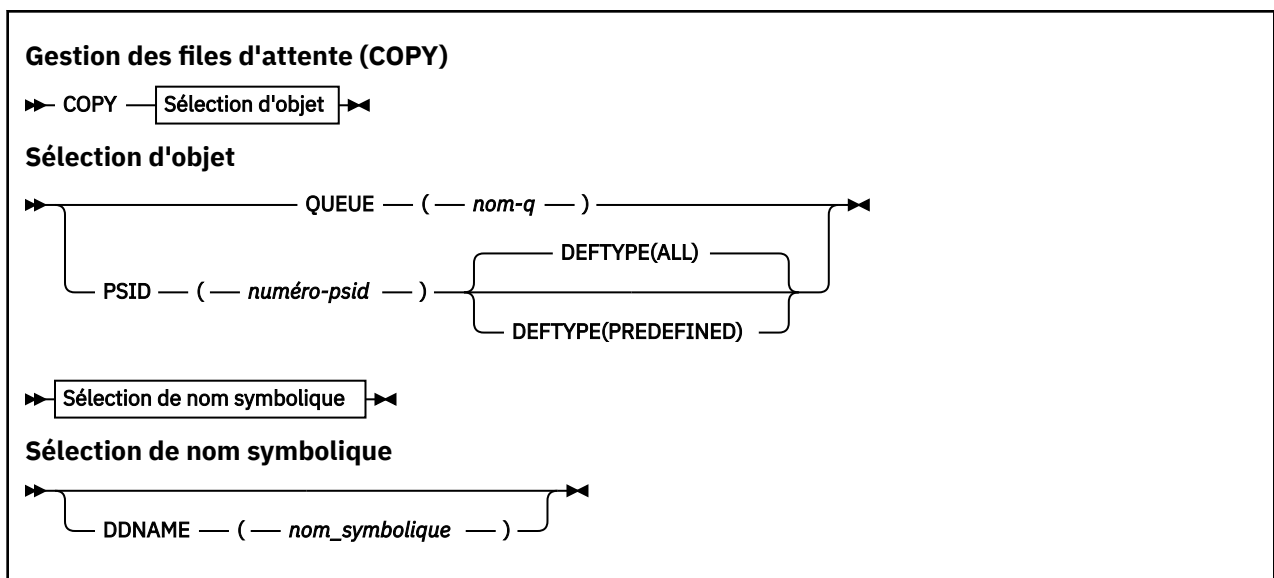
Vous pouvez utiliser la fonction COPY de CSQUTIL pour copier des messages en file d'attente dans un fichier séquentiel pendant que le gestionnaire de files d'attente est en cours d'exécution, sans détruire de messages dans les files d'attente d'origine.

La portée de la fonction COPY est déterminée par le mot clé que vous indiquez dans le premier paramètre. Vous pouvez copier tous les messages d'une file d'attente nommée ou tous les messages de toutes les files d'attente d'un ensemble de pages nommé.

Utilisez la fonction complémentaire LOAD pour restaurer les messages dans les files d'attente appropriées.

Remarque :

1. Si vous souhaitez copier les définitions d'objet à partir du jeu de pages indiqué, utilisez COPYPAGE.
2. Si vous souhaitez copier des messages dans un fichier lorsque le gestionnaire de files d'attente est arrêté, utilisez SCOPY.
3. Pour plus d'informations sur la manière d'éviter les problèmes liés aux messages en double en cas d'échec de cette fonction, voir [Points de synchronisation dans les applications IBM MQ for z/OS](#).
4. Une autre approche de la fonction COPY consiste à utiliser l'utilitaire «dmpmqmsg», à la page 49 qui est plus flexible dans de nombreux cas.



- [Mots clés et paramètres](#)
- [Exemple](#)
- [Notes d'utilisation](#)

Mots clés et paramètres

FILE D'ATTENTE (*q-name*)

Indique que les messages de la file d'attente nommée doivent être copiés. Le mot clé QUEUE peut être abrégé en Q.

q-name indique le nom de la file d'attente à copier. Ce nom est sensible à la casse.

PSID (*psid-number*)

Indique que tous les messages de toutes les files d'attente de l'ensemble de pages spécifié doivent être copiés.

psid-number est l'identificateur de l'ensemble de pages, qui spécifie l'ensemble de pages à utiliser. Cet identificateur est un entier à deux chiffres (nombre entier) représentant un ensemble de pages unique.

DEFTYPE

Indique si les files d'attente dynamiques doivent être copiées:

TOUT

Copiez toutes les files d'attente ; il s'agit de la valeur par défaut.

PREDEFINED

N'incluez pas les files d'attente dynamiques ; il s'agit du même ensemble de files d'attente qui sont sélectionnées par les fonctions COMMAND et SDEFS avec le paramètre MAKEDEF.

DDNAME (ddname)

Indique que les messages doivent être copiés dans un fichier nommé. Si ce mot clé est omis, le nom symbolique par défaut, CSQUOUT, est utilisé. Le mot clé DDname peut être abrégé en DD.

ddname indique le nom symbolique du fichier de destination, qui est utilisé pour stocker les messages. Le format d'enregistrement de ce fichier doit être VBS (variable block spanned).

Exemple

```
//COPY EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1',REGION=0M
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=SAMPLE.UTILITY.COPYA,DISP=(NEW,CATLG),
// SPACE=(CYL,(5,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
// DCB=(RECFM=VBS,BLKSIZE=23200)
//CSQUOUT DD DSN=SAMPLE.UTILITY.COPY3,DISP=(NEW,CATLG),
// SPACE=(CYL,(5,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
// DCB=(RECFM=VBS,BLKSIZE=23200)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* COPY WHOLE PAGE SET TO 'CSQUOUT'
COPY PSID(03)
* COPY ONE QUEUE TO 'OUTPUT'
COPY QUEUE(ABC123A) DDNAME(OUTPUTA)
/*
```

Figure 14. Exemple de JCL pour les fonctions CSQUTIL COPY

Notes d'utilisation

1. Les files d'attente impliquées ne doivent pas être utilisées lors du démarrage de la fonction.
2. Si vous souhaitez opérer sur une plage d'ensembles de pages, répétez la fonction COPY pour chaque ensemble de pages.
3. La fonction fonctionne uniquement sur les files d'attente locales.
4. Une fonction COPY PSID est considérée comme ayant abouti uniquement si elle a réussi à copier toutes les files d'attente de l'ensemble de pages.
5. Si vous tentez de copier une file d'attente vide (explicitement par COPY QUEUE ou parce qu'il existe une ou plusieurs files d'attente vides dans un ensemble de pages que vous copiez), des données indiquant que cette opération est écrite dans le fichier séquentiel et que la copie est considérée comme réussie. Toutefois, si vous tentez de copier une file d'attente inexistante ou un ensemble de pages ne contenant aucune file d'attente, la fonction COPY échoue et aucune donnée n'est écrite dans le fichier.
6. Si COPY échoue, aucune autre fonction CSQUTIL n'est tentée.
7. Pour utiliser la fonction COPY plusieurs fois dans le travail, indiquez des noms symboliques et des fichiers différents pour chaque appel de la fonction, ou spécifiez un fichier séquentiel et DISP=MOD dans les instructions DD.
8. Vous devez disposer des droits nécessaires pour utiliser les files d'attente du serveur de commandes (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODE et SYSTEM.CSQUTIL. *), pour utiliser les commandes MQSC DISPLAY QUEUE et DISPLAY STGCLASS et pour ouvrir les files d'attente à copier avec les options MQOO_INPUT_EXCLUSIVE et MQOO_BROWSE.
9. Pour le paramètre **REGION**, la valeur 0M signifie que le travail est autorisé à disposer de la quantité de stockage dont il a besoin. Toutefois, si un travail tente d'acquérir trop de mémoire, il peut avoir un impact sur d'autres travaux du système. Dans l'idéal, vous devez limiter la taille de REGION et spécifier une valeur maximale absolue que le travail est autorisé à acquérir.

Copie de files d'attente dans un fichier alors que le gestionnaire de files d'attente n'est pas en cours d'exécution (SCOPY)

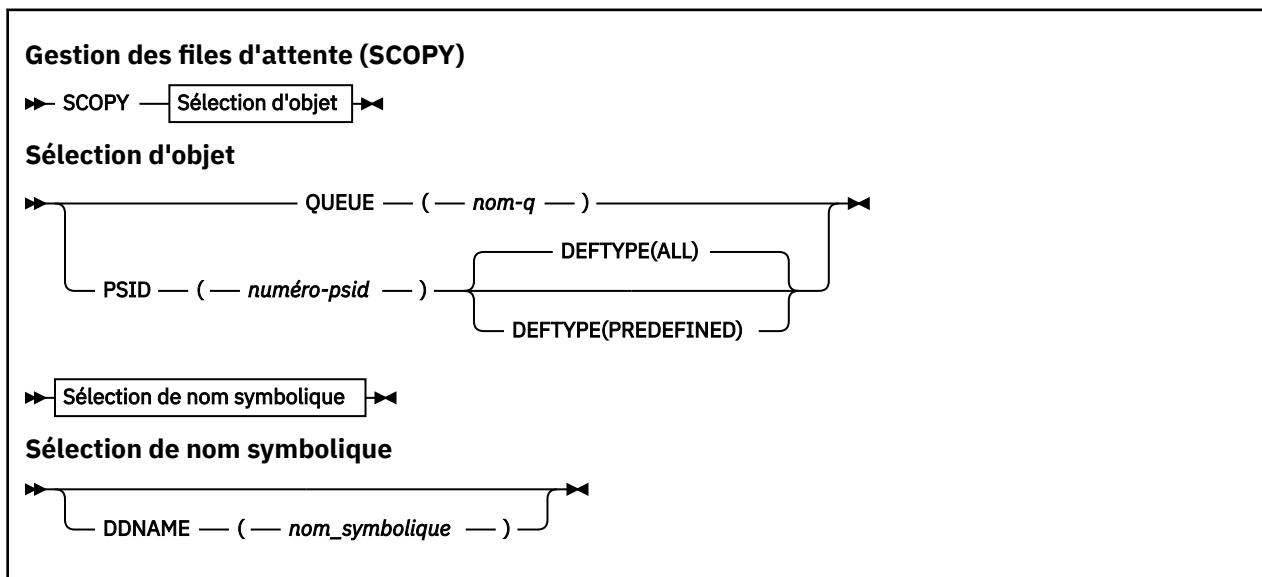
Vous pouvez utiliser la fonction SCOPY de CSQUTIL pour copier des messages en file d'attente dans un ensemble de données séquentielles lorsque le gestionnaire de files d'attente n'est pas en cours d'exécution, sans détruire de messages dans les files d'attente d'origine.

La portée de la fonction SCOPY est déterminée par le mot clé que vous indiquez dans le premier paramètre. Vous pouvez copier tous les messages d'une file d'attente nommée ou tous les messages de toutes les files d'attente d'un ensemble de pages nommé.

Utilisez la fonction complémentaire LOAD pour restaurer les messages dans leurs files d'attente.

Pour utiliser la fonction SCOPY, le nom symbolique CSQP0000 doit spécifier le fichier avec l'ensemble de pages zéro pour le sous-système requis.

Remarque : La fonction SCOPY ne fonctionne pas sur les files d'attente partagées.



- [Mots clés et paramètres](#)
- [Exemple](#)
- [Notes d'utilisation](#)

Mots clés et paramètres

FILE D'ATTENTE (*q-name*)

Indique que les messages de la file d'attente nommée doivent être copiés. Le mot clé QUEUE peut être abrégé en Q.

q-name indique le nom de la file d'attente à copier. Ce nom est sensible à la casse.

Le nom symbolique CSQP00 *nn* doit spécifier le fichier avec l'ensemble de pages *nn* pour le sous-système requis, où *nn* est le numéro de l'ensemble de pages dans lequel réside la file d'attente.

PSID (*psid-number*)

Indique que tous les messages de toutes les files d'attente de l'ensemble de pages spécifié doivent être copiés.

psid-number est l'identificateur de l'ensemble de pages, qui spécifie l'ensemble de pages à utiliser. Cet identificateur est un entier à deux chiffres (nombre entier) représentant un ensemble de pages unique.

Le nom symbolique CSQP00 *psid-number* doit spécifier le fichier avec l'ensemble de pages requis pour le sous-système requis.

DEFTYPE

Indique si les files d'attente dynamiques doivent être copiées:

TOUT

Copiez toutes les files d'attente ; il s'agit de la valeur par défaut.

PREDEFINED

N'incluez pas les files d'attente dynamiques ; il s'agit du même ensemble de files d'attente qui sont sélectionnées par les fonctions COMMAND et SDEFS avec le paramètre MAKEDEF.

Ce paramètre n'est valide que si vous indiquez PSID.

DDNAME (ddname)

Indique que les messages doivent être copiés dans un fichier nommé. Si ce mot clé est omis, le nom symbolique par défaut, CSQUOUT, est utilisé. Le mot clé DDname peut être abrégé en DD.

ddname indique le nom symbolique du fichier de destination, qui est utilisé pour stocker les messages. Le format d'enregistrement de ce fichier doit être VBS (variable block spanned).

N'indiquez pas le même nom symbolique dans plusieurs instructions SCOPY, sauf si son instruction DD spécifie un fichier séquentiel avec DISP=MOD.

Exemple

```
//SCOPY EXEC PGM=CSQUTIL,REGION=0M
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=SAMPLE.UTILITY.COPYA,DISP=(NEW,CATLG),
// SPACE=(CYL,(5,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
// DCB=(RECFM=VBS,BLKSIZE=23200)
//CSQUOUT DD DSN=SAMPLE.UTILITY.COPY3,DISP=(NEW,CATLG),
// SPACE=(CYL,(5,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
// DCB=(RECFM=VBS,BLKSIZE=23200)
//CSQP0000 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname0
//CSQP0003 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname3
//CSQP0006 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname6
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* COPY WHOLE PAGE SET TO 'CSQUOUT'
SCOPY PSID(03)
* COPY ONE QUEUE TO 'OUTPUT' - QUEUE IS ON PAGE SET 6
SCOPY QUEUE(ABC123A) DDNAME(OUTPUTA)
/*
```

Figure 15. Exemple de JCL pour les fonctions CSQUTIL SCOPY

Notes d'utilisation

1. N'utilisez pas SCOPY pour un gestionnaire de files d'attente en cours d'exécution car les résultats sont imprévisibles. Vous pouvez éviter de le faire accidentellement en utilisant DISP=OLD dans l'instruction de définition de données de l'ensemble de pages.
2. Lorsque vous utilisez SCOPY, il n'est pas nécessaire de spécifier un nom de gestionnaire de files d'attente.
3. Si vous souhaitez opérer sur une plage d'ensembles de pages, répétez la fonction SCOPY pour chaque ensemble de pages.
4. La fonction fonctionne uniquement sur les files d'attente locales et uniquement pour les messages persistants.
5. Une fonction SCOPY PSID est considérée comme ayant abouti uniquement si elle a réussi à copier toutes les files d'attente de l'ensemble de pages. Si une file d'attente vide est traitée, les données indiquant qu'elle est écrite dans le fichier séquentiel. Si l'ensemble de pages n'a pas de files d'attente, la fonction SCOPY échoue et aucune donnée n'est écrite dans l'ensemble de données.

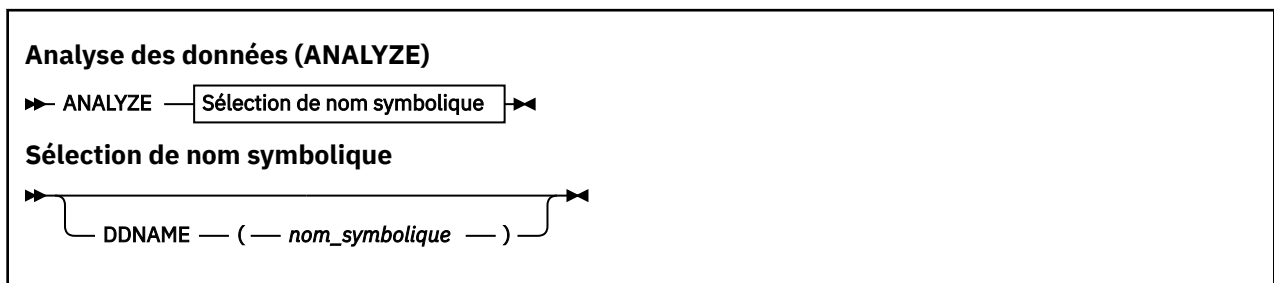
6. Si vous tentez de copier une file d'attente vide de manière explicite par SCOPY QUEUE, les données indiquant qu'elle est écrite dans le fichier séquentiel sont considérées comme ayant abouti. Toutefois, si vous tentez de copier une file d'attente inexistante, la fonction SCOPY échoue et aucune donnée n'est écrite dans le fichier.
7. Si la fonction SCOPY échoue, aucune autre fonction CSQUTIL n'est tentée.
8. Pour utiliser la fonction SCOPY plusieurs fois dans le travail, indiquez des noms symboliques et des fichiers différents pour chaque appel de la fonction, ou spécifiez un fichier séquentiel et DISP=MOD dans les instructions DD.
9. Pour le paramètre **REGION**, la valeur 0M signifie que le travail est autorisé à disposer de la quantité de stockage dont il a besoin. Toutefois, si un travail tente d'acquérir trop de mémoire, il peut avoir un impact sur d'autres travaux du système. Dans l'idéal, vous devez limiter la taille de REGION et spécifier une valeur maximale absolue que le travail est autorisé à acquérir.

Analyse des données de file d'attente copiées dans un fichier par COPY ou SCOPY à l'aide de ANALYZE

Utilisez cette rubrique pour comprendre l'analyse des données de file d'attente copiées dans un jeu de données par COPY ou SCOPY.

Cette fonction lit et analyse un ensemble de données (créé à l'aide de COPY ou SCOPY) et, pour chaque file d'attente, affiche:

- Nom de la file d'attente
- nombre de messages pour la file d'attente
- longueur totale des messages



- «Mots clés et paramètres», à la page 2014
- «Exemple», à la page 2015
- «Notes d'utilisation», à la page 2015

Mots clés et paramètres

DDNAME (*ddname*)

Indique le fichier à traiter. Ce mot clé peut être abrégé en DD.

ddname indique le nom symbolique qui identifie le fichier de destination d'une opération COPY ou SCOPY antérieure. Ce nom n'est pas sensible à la casse et peut comporter jusqu'à huit caractères.

Exemple

```
//LOAD EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=MY.UTILITY.OUTPUTA,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
ANALYZE DDNAME(OUTPUTA)
```

Figure 16. Exemple de JCL pour la fonction CSQUTIL ANALYZE

Notes d'utilisation

1. Si vous omettez le nom symbolique (ddname), le nom symbolique par défaut, CSQUINP, est utilisé.

Vidage d'une file d'attente de tous les messages (EMPTY)

Vous pouvez utiliser la fonction EMPTY de CSQUTIL pour supprimer tous les messages d'une file d'attente nommée ou toutes les files d'attente d'un ensemble de pages.

Il doit être en cours d'exécution. La portée de la fonction est déterminée par le mot clé que vous spécifiez dans le premier paramètre.

Utilisez cette fonction avec précaution. Supprimez uniquement les messages dont des copies ont déjà été effectuées.

Remarque : Pour plus d'informations sur la façon d'éviter les problèmes liés aux messages en double en cas d'échec de cette fonction, voir «Points de synchronisation», à la page 1989 .

Gestion des files d'attente (EMPTY)

►► EMPTY — Sélection d'objet ◄◄

Sélection d'objet

►► QUEUE — (— nom-q —) ◄◄
PSID — (— numéro-psid —) ◄◄

- [Mots clés et paramètres](#)
- [Exemple](#)
- [Notes d'utilisation](#)

Mots clés et paramètres

Vous devez spécifier la portée de la fonction EMPTY. Choisissez l'une des options suivantes:

FILE D'ATTENTE (q-name)

Indique que les messages doivent être supprimés d'une file d'attente nommée. Ce mot clé peut être abrégé en Q.

q-name indique le nom de la file d'attente dans laquelle les messages doivent être supprimés. Ce nom est sensible à la casse.

PSID (psid-number)

Indique que tous les messages doivent être supprimés de toutes les files d'attente de l'ensemble de pages nommé.

psid-number indique l'identificateur de l'ensemble de pages. Cet identificateur est un entier à deux chiffres (nombre entier) représentant un ensemble de pages unique.

Exemple

```
//EMPTY EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=('CSQ1')
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
EMPTY QUEUE(SPACE)
EMPTY PSID(66)
/*
```

Figure 17. Exemple de JCL pour la fonction CSQUTIL EMPTY

Notes d'utilisation

1. Les files d'attente concernées ne doivent pas être utilisées lorsque la fonction est appelée.
2. Cette fonction fonctionne uniquement sur les files d'attente locales.
3. Si vous souhaitez utiliser une plage d'ensembles de pages, répétez la fonction EMPTY pour chaque ensemble de pages.
4. Vous ne pouvez pas vider la file d'attente d'entrée des commandes système (SYSTEM.COMMAND.INPUT).
5. Une fonction PSID EMPTY est considérée comme ayant abouti uniquement si elle a réussi à vider toutes les files d'attente de l'ensemble de pages.
6. Si vous videz une file d'attente déjà vide (soit explicitement par EMPTY QUEUE, soit parce qu'il existe une ou plusieurs files d'attente vides dans un ensemble de pages que vous videz), la fonction EMPTY est considérée comme une réussite. Toutefois, si vous tentez de vider une file d'attente inexistante ou un ensemble de pages ne contenant aucune file d'attente, la fonction EMPTY échoue.
7. Si EMPTY échoue ou est forcé de prendre un point de synchronisation, aucune autre fonction CSQUTIL n'est tentée.
8. Vous devez disposer des droits nécessaires pour utiliser les files d'attente du serveur de commandes (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODE et SYSTEM.CSQUTIL. *), pour utiliser les commandes MQSC DISPLAY QUEUE et DISPLAY STGCLASS et l'API IBM MQ pour extraire les messages des files d'attente que vous souhaitez vider.

Concepts associés

«Appel du programme utilitaire IBM MQ», à la page 1987

Cette rubrique explique comment appeler CSQUTIL, le format de ses paramètres et ses codes retour.

Restauration de messages d'un fichier dans une file d'attente (LOAD)

La fonction LOAD de CSQUTIL est complémentaire de la fonction COPY ou SCOPY. LOAD restaure les messages à partir du fichier de destination d'une opération COPY ou SCOPY antérieure. Il doit être en cours d'exécution.

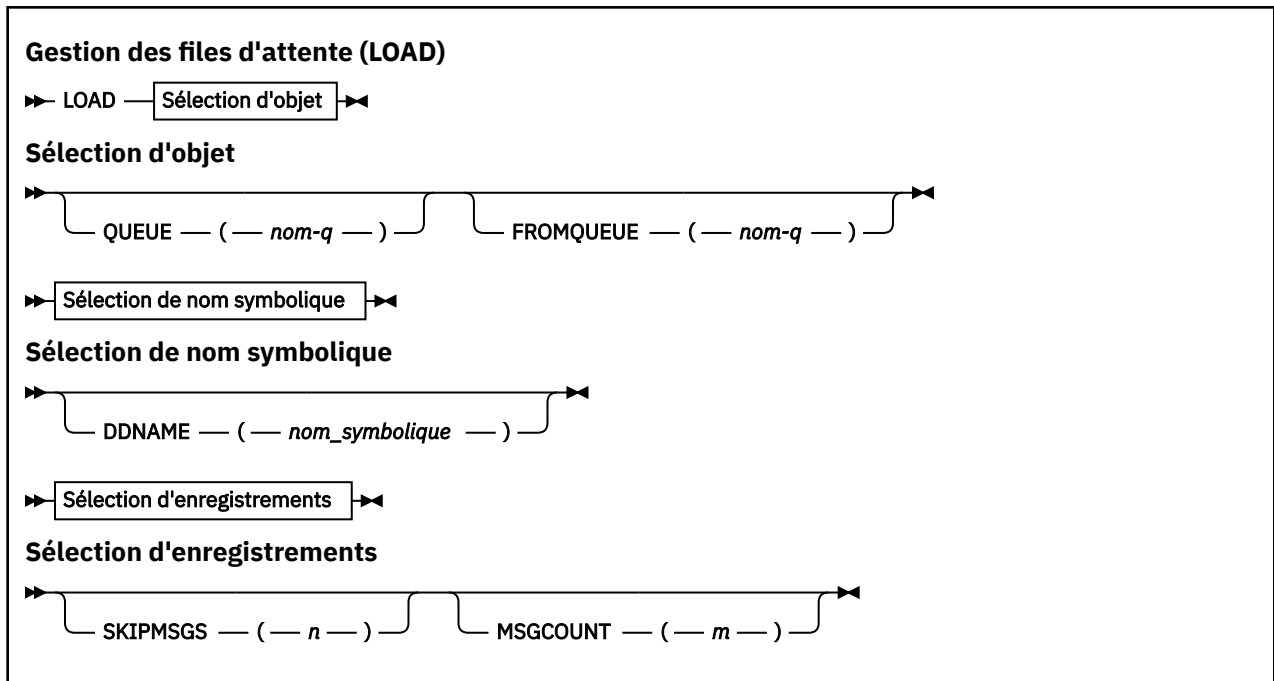
Le fichier peut contenir des messages provenant d'une file d'attente uniquement s'il a été créé par COPY ou SCOPY QUEUE, ou d'un certain nombre de files d'attente s'il a été créé par COPY PSID ou par plusieurs opérations successives de COPY ou SCOPY QUEUE. Les messages sont restaurés dans des files d'attente portant le même nom que celles à partir desquelles ils ont été copiés. Vous pouvez indiquer que la première ou la seule file d'attente est chargée dans une file d'attente portant un nom différent. (Cette option est normalement utilisée avec un fichier créé avec une seule opération de file d'attente COPY pour restaurer les messages dans une file d'attente portant un nom différent.)

Remarques :

1. Pour plus d'informations sur la façon d'éviter les problèmes liés aux messages en double en cas d'échec de cette fonction, voir «Points de synchronisation», à la page 1989.

2. Une autre approche de la fonction LOAD consiste à utiliser l'utilitaire «[dmpmqmsg](#)», à la page 49 qui est plus flexible dans de nombreux cas.

Les messages sont restaurés dans des files d'attente portant le même nom que celles à partir desquelles ils ont été copiés. Vous pouvez indiquer que la première ou la seule file d'attente est chargée dans une file d'attente portant un nom différent à l'aide du paramètre **QUEUE**. (Cette option est normalement utilisée avec un fichier créé avec une seule opération de file d'attente COPY pour restaurer les messages dans une file d'attente portant un nom différent.) Pour un fichier contenant plusieurs files d'attente, la première file d'attente à traiter peut être spécifiée à l'aide du paramètre **FROMQUEUE**. Les messages sont restaurés dans cette file d'attente et dans toutes les files d'attente suivantes du fichier.



- [Mots clés et paramètres](#)
- [Exemple](#)
- [Notes d'utilisation](#)

Mots clés et paramètres

FILE D'ATTENTE (*q-name*)

Ce paramètre indique que les messages provenant de la première ou de la seule file d'attente du fichier de destination d'une opération COPY ou SCOPY précédente sont chargés dans une file d'attente nommée. Les messages des files d'attente suivantes sont chargés dans des files d'attente portant le même nom que celles dont ils proviennent. Le mot clé QUEUE peut être abrégé en Q.

q-name indique le nom de la file d'attente dans laquelle les messages doivent être chargés. Ce nom est sensible à la casse. Il ne doit pas s'agir d'une file d'attente modèle.

FROMQUEUE (*q_name*)

Indique le nom de la première file d'attente à traiter dans le fichier de destination d'une opération COPY ou SCOPY antérieure. Les messages de cette file d'attente et des files d'attente suivantes de l'ensemble de données sont chargés dans des files d'attente portant le même nom que celles dont ils proviennent. Si ce paramètre est supprimé, la fonction LOAD démarre avec la première file d'attente du fichier et traite toutes les files d'attente. Le mot clé FROMQUEUE peut être abrégé en FROMQ.

DDNAME (*ddname*)

Indique que les messages sont chargés à partir d'un fichier nommé. Ce mot clé peut être abrégé en DD.

ddname indique le **DDNAME** qui identifie le fichier de destination d'une opération COPY ou SCOPY antérieure, à partir de laquelle les messages doivent être chargés. Ce nom n'est pas sensible à la casse et peut comporter jusqu'à 8 caractères.

Si vous omettez **DDNAME** (*ddname*), la valeur par défaut **DDNAME**, CSQUINP, est utilisée.

SKIPMSGGS (*n*)

Indique que les *n* premiers messages du fichier séquentiel doivent être ignorés avant le début du chargement de la file d'attente.

Si vous omettez SKIPMSGGS (*n*) aucun message n'est ignoré ; le chargement commence au premier message.

MSGCOUNT (*m*)

Indique que seuls les messages *m* sont lus à partir du fichier et chargés dans la file d'attente.

Si vous omettez MSGCOUNT (*m*) le nombre de messages lus est illimité.

Exemple

```
//LOAD EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=('CSQ1'),REGION=0M
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=MY.UTILITY.OUTPUTA,DISP=SHR
//CSQUINP DD DSN=MY.UTILITY.COPYA,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
LOAD QUEUE(ABC123) DDNAME(OUTPUTA)
LOAD QUEUE(TOQ) FROMQUEUE(QUEUEA) SKIPMSGGS(55)
/*
```

Figure 18. Exemple de JCL pour la fonction CSQUTIL LOAD

Remarque :

REGION-La valeur 0M signifie que le travail est autorisé à disposer de la quantité de mémoire dont il a besoin. Toutefois, si un travail tente d'acquérir trop de mémoire, il peut avoir un impact sur d'autres travaux du système. Dans l'idéal, vous devez limiter la taille de REGION et spécifier une valeur maximale absolue que le travail est autorisé à acquérir.

LOAD QUEUE (ABC123) DDNAME (OUTPUTA)-Recharge toutes les files d'attente du fichier d'entrée MY.UTILITY.OUTPUTA. Les noms des files d'attente chargées sont identiques à ceux des files d'attente à partir desquelles les données ont été copiées, à l'exception de la première file d'attente du jeu de données qui est rechargée dans la file d'attente ABC123.

LOAD QUEUE (TOQ) FROMQUEUE (QUEUEA) SKIPMSGGS (55)-Recharge toutes les files d'attente à partir du fichier d'entrée MY.UTILITY.COPYA, à partir de la file d'attente QUEUEA. Les noms des files d'attente chargées sont identiques à ceux des files d'attente à partir desquelles les données ont été copiées, à l'exception de la première file d'attente QUEUEA, qui est rechargée dans la file d'attente TOQ. Lors du traitement des messages dans QUEUEA, les 55 premiers messages sont ignorés et le chargement commence à partir du message 56th .

Notes d'utilisation

1. Pour utiliser la fonction LOAD, les files d'attente ou les ensembles de pages concernés ne doivent pas être utilisés lorsque la fonction est appelée.
2. Si le fichier contient plusieurs files d'attente, la fonction LOAD est considérée comme ayant abouti uniquement si elle a réussi à charger toutes les files d'attente du fichier. (ou tous ceux qui suivent la file d'attente de début spécifiée avec FROMQUEUE, si cette option est définie).
3. Si LOAD échoue ou est forcé de prendre un point de synchronisation, aucune autre fonction CSQUTIL n'est tentée.

4. CSQUTIL utilise MQPMO_SET_ALL_CONTEXT pour s'assurer que les zones de descripteur de message restent identiques à la copie d'origine. Il a donc besoin d'un accès à CONTROL dans le profil CONTEXT de la file d'attente. Pour plus de détails, voir [Profils pour la sécurité du contexte](#).

Restauration de messages d'un fichier dans une file d'attente (SLOAD)

La fonction SLOAD de CSQUTIL est complémentaire de la fonction COPY ou SCOPY. SLOAD restaure les messages à partir du fichier de destination d'une opération COPY ou SCOPY antérieure. SLOAD traite une file d'attente unique.

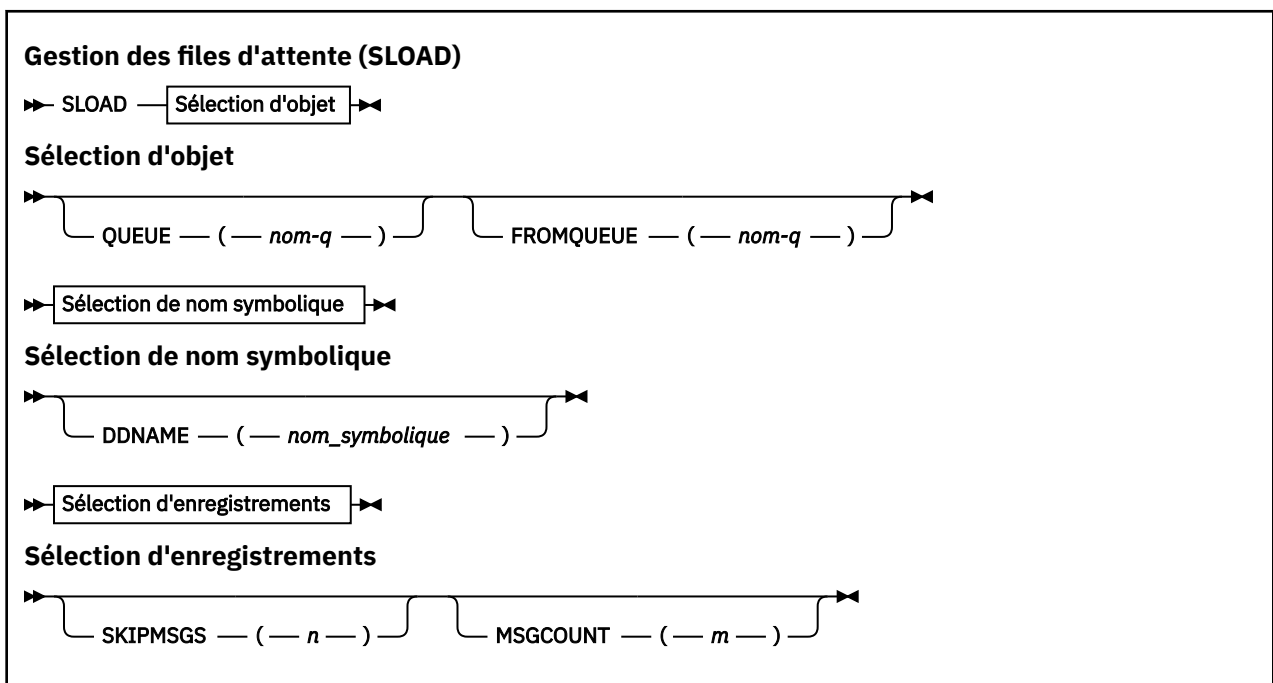
Pour utiliser SLOAD, le gestionnaire de files d'attente doit être en cours d'exécution.

Si le fichier a été créé par COPY ou SCOPY QUEUE, il contient des messages provenant d'une seule file d'attente. Si le fichier a été créé par COPY PSID ou par plusieurs opérations COPY ou SCOPY QUEUE successives, il peut contenir des messages provenant d'un certain nombre de files d'attente.

Par défaut, SLOAD traite la première file d'attente du fichier. Vous pouvez spécifier une file d'attente particulière à traiter à l'aide du paramètre **FROMQUEUE**.

Par défaut, les messages sont restaurés dans une file d'attente portant le même nom que celle à partir de laquelle ils ont été copiés. Vous pouvez indiquer que la file d'attente est chargée dans une file d'attente portant un nom différent à l'aide du paramètre **QUEUE**.

Remarque : Pour plus d'informations sur la façon d'éviter les problèmes liés aux messages en double en cas d'échec de cette fonction, voir «Points de synchronisation», à la page 1989.



- «Mots clés et paramètres», à la page 2019
- «Exemple», à la page 2020
- «Notes d'utilisation», à la page 2021

Mots clés et paramètres

FILE D'ATTENTE (*q-name*)

Ce paramètre indique que les messages de la première ou de la seule file d'attente du fichier de destination d'une opération COPY ou SCOPY précédente doivent être chargés dans une file d'attente nommée. Le mot clé QUEUE peut être abrégé en Q.

q-name indique le nom de la file d'attente dans laquelle les messages doivent être chargés. Ce nom est sensible à la casse. Il ne doit pas s'agir d'une file d'attente modèle.

FROMQUEUE (*q-name*)

Indique le nom de la file d'attente à traiter. Si ce paramètre est omis, la première file d'attente est traitée.

Le mot clé FROMQUEUE peut être abrégé en FROMQ.

q-name indique le nom de la file d'attente à traiter. Ce nom est sensible à la casse.

DDNAME (*ddname*)

Indique que les messages doivent être chargés à partir d'un fichier nommé. Ce mot clé peut être abrégé en DD.

ddname indique le **DDNAME** qui identifie le fichier de destination d'une opération COPY ou SCOPY antérieure, à partir de laquelle les messages doivent être chargés. Ce nom n'est pas sensible à la casse et peut comporter jusqu'à 8 caractères.

Si vous omettez **DDNAME** (*ddname*), la valeur par défaut **DDNAME**, CSQUINP, est utilisée.

SKIPMSGs (*n*)

Indique que les *n* premiers messages du fichier séquentiel doivent être ignorés avant le début du chargement de la file d'attente.

Si vous omettez SKIPMSGs (*n*) aucun message n'est ignoré ; le chargement commence au premier message.

MSGCOUNT (*m*)

Indique que seuls les messages *m* doivent être lus à partir du fichier et chargés dans la file d'attente.

Si vous omettez MSGCOUNT (*m*) le nombre de messages lus est illimité.

Exemple

```
//SLOAD EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=('CSQ1'),REGION=0M
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=MY.UTILITY.OUTPUTA,DISP=SHR
//CSQUINP DD DSN=MY.UTILITY.COPYA,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SLOAD DDNAME(OUTPUTA)
SLOAD QUEUE(TOQ) FROMQUEUE(QUEUEA) SKIPMSGs(55)
/*
```

Figure 19. Exemple de JCL pour la fonction CSQUTIL SLOAD

Remarque :

- **REGION**-La valeur 0M signifie que le travail est autorisé à disposer de la quantité de mémoire dont il a besoin. Toutefois, si un travail tente d'acquérir trop de mémoire, il peut avoir un impact sur d'autres travaux du système. Dans l'idéal, vous devez limiter la taille de REGION et spécifier une valeur maximale absolue que le travail est autorisé à acquérir.
- **SLOAD DDNAME (OUTPUTA)**-Recharge la première file d'attente à partir du fichier d'entrée MY.UTILITY.OUTPUTA. Le nom de la file d'attente chargée est identique à celui de la file d'attente à partir de laquelle les données ont été copiées.
- **SLOAD QUEUE (TOQ) FROMQUEUE (QUEUEA) SKIPMSGs (55)**-Recharge les messages qui ont été copiés à partir de la file d'attente QUEUEA (à partir du fichier d'entrée MY.UTILITY.COPYA). Les messages sont rechargés dans la file d'attente appelée TOQ. Lors du traitement des messages dans QUEUEA, les 55 premiers messages sont ignorés et le chargement commence à partir du message 56th.

Notes d'utilisation

1. Pour utiliser la fonction SLOAD, les files d'attente ou les ensembles de pages concernés ne doivent pas être utilisés lorsque la fonction est appelée.
2. Si SLOAD échoue ou est forcé de prendre un point de synchronisation, aucune autre fonction CSQUTIL n'est tentée.
3. CSQUTIL utilise MQPMO_SET_ALL_CONTEXT pour s'assurer que les zones de descripteur de message restent identiques à la copie d'origine. Il a donc besoin d'un accès à CONTROL dans le profil CONTEXT de la file d'attente. Pour plus de détails, voir [Profils pour la sécurité du contexte](#).

Migration d'un module de paramètres d'initiateur de canal (XPARM)

Vous pouvez utiliser la fonction XPARM de CSQUTIL pour générer la commande ALTER QMGR qui peut être utilisée pour la migration vers Version 7.0.

Dans les versions d' IBM MQ for z/OS antérieures à Version 6.0, vous pouvez personnaliser l'initiateur de canal en créant un module de chargement de paramètres d'initiateur de canal. Dans Version 7.0, vous le faites en définissant des attributs de gestionnaire de files d'attente. Pour faciliter la migration vers Version 7.0, cette commande génère une commande ALTER QMGR à partir d'un module de paramètres d'initiateur de canal antérieur à Version 6.0 .

Migration (XPARM)

➡ XPARM DDNAME(*nom_symbolique*) MEMBER(*nom_membre*) MAKEALT(*ddname2*) ➡

Mots clés et paramètres

DDNAME (*ddname*)

Indique qu'une commande ALTER QMGR doit être générée à partir d'un module de paramètres d'initialisateur de canal dans ce fichier.

MEMBRE (*membername*)

Indique le nom du module de paramètres de l'initiateur de canal dans le fichier spécifié par DDNAME (*ddname2*).

MAKEALT (*ddname2*)

Indique le nom symbolique qui identifie le fichier de sortie dans lequel la commande ALTER doit être stockée. Le fichier doit être RECFM=FB, LRECL=80. Ce fichier peut ensuite être utilisé comme entrée pour un appel ultérieur de la fonction COMMAND ou il peut être incorporé dans les fichiers d'entrée d'initialisation CSQINP2 .

Exemple

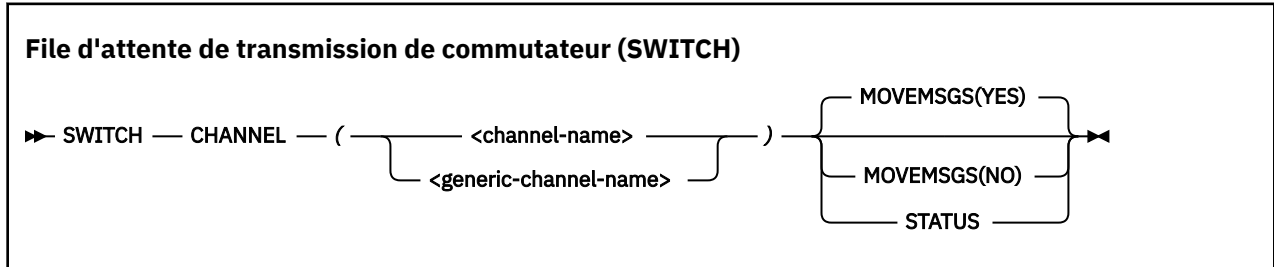
```
//MIGRATE1 EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//CSQXPARM DD DISP=SHR,DSN=user.loadlib
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//ALTQMGR DD DISP=OLD,DSN=user.commands(ALTQMGR)
//SYSIN DD *
XPARM DDNAME(CSQXPARM) MEMBER(MQ3AXPRM) MAKEALT(ALTQMGR)
/*
```

Figure 20. Exemple de JCL pour la fonction CSQUTIL XPARM

Permuter la file d'attente de transmission associée aux canaux émetteurs de cluster (SWITCH)

Vous pouvez utiliser la fonction SWITCH de CSQUTIL pour basculer ou interroger la file d'attente de transmission associée aux canaux émetteurs de cluster.

Pour utiliser la fonction SWITCH, le gestionnaire de files d'attente doit être en cours d'exécution.



- [Mots clés et paramètres](#)
- [Exemple](#)
- [Notes d'utilisation](#)

Mots clés et paramètres

CHANNEL (*nom de canal*)

Indique le nom d'un canal émetteur de cluster ou un nom de canal générique.

Si un nom de canal générique est spécifié, chaque canal émetteur de cluster correspondant au nom générique est traité.

Si un astérisque unique est spécifié, tous les canaux émetteurs de cluster sont traités.

MOVEMSGS

Indique si les messages mis en file d'attente pour le canal doivent être déplacés de l'ancienne file d'attente de transmission vers la nouvelle lors du processus de commutation. Les valeurs sont les suivantes :

YES

Les messages sont déplacés de l'ancienne file d'attente de transmission vers la nouvelle. Il s'agit de l'option par défaut.

NO

Les messages ne sont pas déplacés de l'ancienne file d'attente de transmission vers la nouvelle file d'attente de transmission. Si cette option est sélectionnée, il incombe au programmeur système de résoudre les messages du canal dans l'ancienne file d'attente de transmission une fois le commutateur terminé.

Statut

Affiche le statut de commutation pour les canaux émetteurs de cluster correspondants. Si ce mot clé n'est pas spécifié, la commande bascule la file d'attente de transmission pour les canaux émetteurs de cluster arrêtés ou inactifs nécessitant une commutation.

Exemples

La Figure 1 illustre comment la fonction SWITCH peut être utilisée pour interroger le statut de commutation de tous les canaux émetteurs de cluster dont les noms correspondent au nom générique CLUSTER. *.

```
//SWITCH EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=('CSQ1')
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SWITCH CHANNEL(CLUSTER.*) STATUS
/*
```

Figure 21. Exemple de JCL pour l'interrogation de l'état de commutation des canaux émetteurs de cluster à l'aide de la fonction CSQUTIL SWITCH

La Figure 2 illustre comment la fonction SWITCH peut être utilisée pour changer la file d'attente de transmission pour le canal émetteur de cluster CLUSTER.TO.QM1.

```
//SWITCH EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=('CSQ1')
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SWITCH CHANNEL(CLUSTER.TO.QM1)
/*
```

Figure 22. Exemple de JCL permettant de changer la file d'attente de transmission associée à un canal émetteur de cluster à l'aide de la fonction CSQUTIL SWITCH

Notes d'utilisation

1. L'initiateur de canal doit être en cours d'exécution pour lancer un commutateur de file d'attente de transmission pour les canaux émetteurs de cluster.
2. La file d'attente de transmission associée à un canal émetteur de cluster ne peut être commutée que si le canal est STOPPED ou INACTIVE.
3. Vous devez disposer des droits nécessaires pour utiliser les files d'attente du serveur de commandes (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODE et SYSTEM.CSQUTIL. *)
4. Vous devez disposer des droits nécessaires pour exécuter la commande START CHANNEL.
5. Pour lancer un basculement de file d'attente de transmission pour un canal émetteur de cluster, vous devez également disposer des droits de ressource de commande pour le canal.
6. Vous ne pouvez pas utiliser la fonction SWITCH pour demander l'état d'un canal émetteur de cluster qui n'a pas été démarré depuis que la nouvelle fonction de la version 8 a été activée à l'aide du paramètre OPMODE de la macro CSQ6SYSP.

Information associée

Mise en cluster: changement des files d'attente de transmission de cluster

L'utilitaire d'inventaire des journaux de modifications (CSQJU003)

L'utilitaire de modification de l'inventaire du journal IBM MQ s'exécute en tant que travail par lots z/OS pour modifier le fichier d'amorçage (BSDS).

Grâce à cet utilitaire, vous pouvez appeler les fonctions suivantes:

NOUVEAULOG

Ajoutez des fichiers journaux actifs ou d'archivage.

SUPPRIMER

Supprimez les fichiers journaux actifs ou d'archivage.

ARCHIVE

Indiquez des mots de passe pour les journaux d'archivage.

CREDEBUT

Contrôlez le prochain redémarrage de IBM MQ.

CONTROLE

Définissez les enregistrements de point de contrôle.

HIGHRBA

Mettez à jour l'adresse relative en octets de journal écrite la plus élevée.

N'exécutez cet utilitaire que lorsque IBM MQ est arrêté. En effet, les fichiers journaux actifs nommés dans le fichier d'amorce sont ajoutés dynamiquement pour une utilisation exclusive à IBM MQ et restent alloués exclusivement à IBM MQ jusqu'à ce qu'il s'arrête. Vous pouvez ajouter de nouveaux fichiers journaux actifs à un gestionnaire de files d'attente actif à l'aide de la commande «[DEFINE LOG](#)», à la [page 948](#).

La commande [DEFINE LOG](#) peut être utilisée pour mettre à jour un fichier d'amorce de n'importe quelle version. Toutefois, vous devez utiliser l'utilitaire [CSQJUCNV](#) pour convertir le fichier d'amorce de la version 1 à la version 2. Un fichier d'amorce de version 1 dispose d'un espace pour un maximum de 31 fichiers journaux actifs dans chaque anneau de copie de journal, tandis qu'un fichier d'amorce de version 2 ou ultérieure dispose d'un espace pour un maximum de 310 fichiers journaux actifs dans chaque anneau de copie de journal.

Appel de l'utilitaire CSQJU003

Cette rubrique explique comment appeler l'utilitaire CSQJU003.

L'utilitaire s'exécute en tant que programme batch z/OS. Le [Figure 23](#), à la [page 2024](#) donne un exemple du JCL requis.

```
//JU003 EXEC PGM=CSQJU003
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=*,DCB=BLKSIZE=629
//SYSUT1 DD DISP=SHR,DSN=bsds.dsname
//SYSIN DD *
NEWLOG DSN=CSQREPAL.A0001187,COPY1VOL=CSQV04,UNIT=SYSDA,
STARTRBA=3A190000,ENDRBA=3A1F0FFF,CATALOG=YES,PASSWORD=PASSWRD
/*
```

Figure 23. Exemple de JCL pour appeler l'utilitaire CSQJU003

Instructions de définition de données (DD)

CSQJU003 requiert des instructions DD avec ces noms DD:

SYSUT1

Cette instruction est obligatoire ; elle nomme le fichier d'amorce.

SYSUT2

Cette instruction est obligatoire si vous utilisez des fichiers d'amorce doubles ; elle désigne la deuxième copie du fichier d'amorce.

Fichiers d'amorce doubles et CSQJU003

Chaque fois que vous exécutez l'utilitaire CSQJU003, la zone d'horodatage du fichier d'amorce est mise à jour avec l'heure système en cours. Si vous exécutez CSQJU003 séparément pour chaque copie d'un fichier d'amorce à double copie, les zones d'horodatage ne sont pas synchronisées, de sorte que le gestionnaire de files d'attente échoue au démarrage, en émettant le message d'erreur CSQJ120E. Par conséquent, si CSQJU003 est utilisé pour mettre à jour les fichiers d'amorce à double copie, les deux fichiers d'amorce doivent être mis à jour au cours d'une seule exécution de CSQJU003.

SYSPRINT

Cette instruction est obligatoire ; elle nomme un fichier pour la sortie d'impression. La longueur d'enregistrement logique (LRECL) est 125. La taille de bloc (BLKSIZE) doit être 629.

SYSIN

Cette instruction est obligatoire ; elle nomme le fichier d'entrée pour les instructions qui spécifient ce que l'utilitaire doit faire. La longueur d'enregistrement logique (LRECL) est 80.

Vous pouvez utiliser plusieurs instructions de chaque type. Dans chaque instruction, séparez le nom de l'opération (NEWLOG, DELETE, ARCHIVE, CRESTART) du premier paramètre par un ou plusieurs blancs. Vous pouvez utiliser des paramètres dans n'importe quel ordre ; séparez-les par des virgules sans espaces. Ne fractionnez pas une description de paramètre entre deux enregistrements SYSIN.

Une instruction contenant un astérisque (*) dans la colonne 1 est considérée comme un commentaire et est ignorée. Cependant, il apparaît dans la liste de sortie. Pour inclure un commentaire ou un numéro de séquence dans un enregistrement SYSIN, séparez-le de la dernière virgule par un blanc. Lorsqu'un blanc suit une virgule, le reste de l'enregistrement est ignoré.

Opération d'instruction multiple

Lors de l'exécution de CSQJU003, une erreur significative dans une instruction entraîne l'omission des instructions de contrôle de l'instruction erronée et de toutes les instructions suivantes. Par conséquent, les mises à jour du fichier d'amorce ne peuvent pas être effectuées pour les opérations spécifiées dans l'instruction erronée ou pour les instructions suivantes. Cependant, toutes les instructions restantes sont vérifiées pour détecter les erreurs de syntaxe.

Ajout d'informations sur un fichier dans le fichier d'amorce (NEWLOG)

Vous pouvez utiliser la fonction NEWLOG de CSQJU003 pour ajouter des informations sur un fichier au fichier d'amorce.

La fonction NEWLOG déclare l'un des fichiers suivants:

- Fichier VSAM pouvant être utilisé en tant que fichier de journal actif.

Utilisez les mots clés DSNAME, COPY1, COPY2 et PASSWORD.

- Fichier journal actif remplaçant un fichier qui a rencontré une erreur d'E-S.

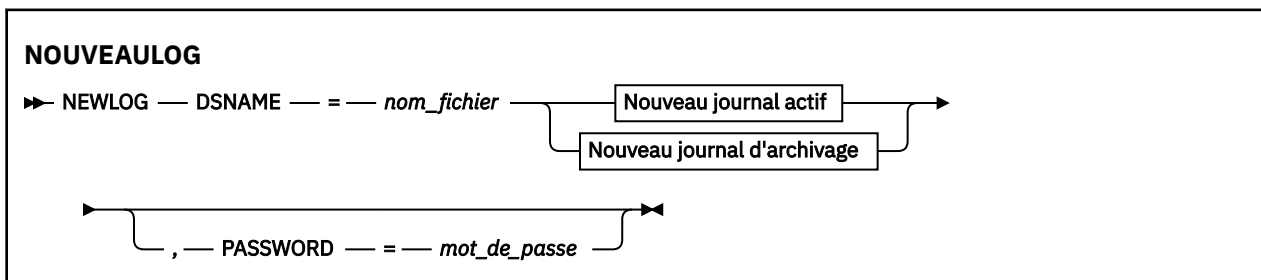
Utilisez les mots clés DSNAME, COPY1, COPY2, STARTRBA, ENDRBA et PASSWORD.

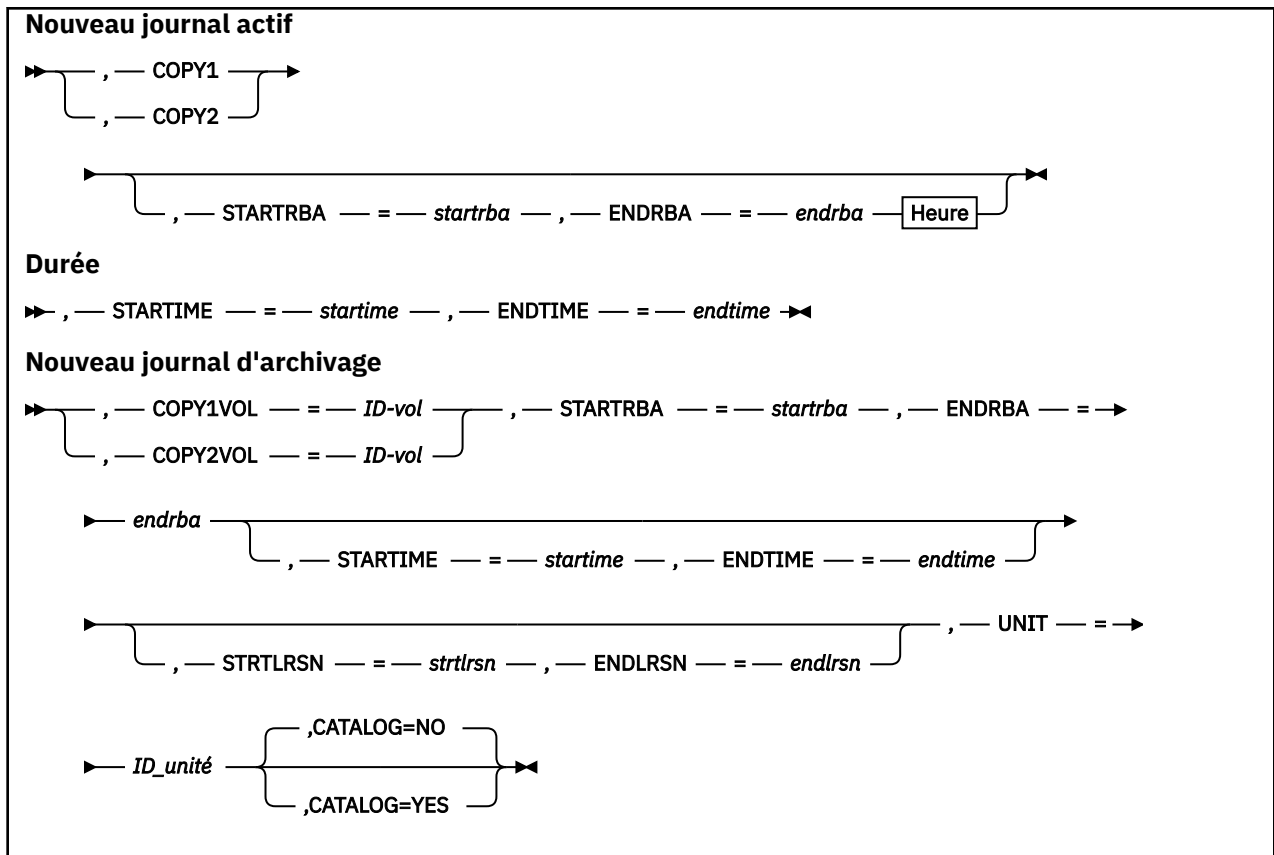
- Volume de fichier journal d'archivage.

Utilisez les mots clés DSNAME, COPY1VOL, COPY2VOL, STARTRBA, ENDRBA, STRTLRSN, ENDLRSN, UNIT, CATALOG et PASSWORD.

Dans un environnement de groupe de partage de files d'attente, vous devez toujours fournir des informations LRSN. Exécutez l'utilitaire d'impression de mappe de journal ([CSQJU004](#)) pour rechercher les adresses relatives en octets et les LRSN à utiliser pour les fichiers journaux d'archivage.

Un maximum de 31 fichiers⁰ peuvent être définis pour chaque copie de journal, soit par cette fonction NEWLOG, soit par la commande MQSC DEFINE LOG.





Mots clés et paramètres

DSNAME= *dsname*

Nomme un fichier journal.

dsname peut comporter jusqu'à 44 caractères.

MOT_DE_PASSE= *password*

Affecte un mot de passe au fichier. Il est stocké dans le fichier d'amorce et utilisé ultérieurement dans tout accès aux fichiers journaux actifs ou d'archivage.

Le mot de passe est un mot de passe de fichier et doit respecter la convention VSAM standard: 1 à 8 caractères alphanumériques (A à Z, 0 à 9) ou caractères spéciaux (& * + - . ; ' /).

Nous vous recommandons d'utiliser un gestionnaire ESM, tel que RACF , pour fournir les exigences de sécurité de votre fichier.

COPY1

Fait du fichier un fichier copy-1 de journal actif.

COPY2

Fait de l'ensemble de données un ensemble de données de journal actif copy-2 .

STARTRBA= *startrba*

Indique l'adresse relative en octets du journal (adresse relative en octets dans le journal) du début du fichier journal actif de remplacement ou du volume de fichier journal d'archivage spécifié par DSNAME.

startrba est un nombre hexadécimal pouvant comporter jusqu'à 16 caractères. La valeur doit se terminer par 000. Si vous utilisez moins de 16 caractères, des zéros non significatifs sont ajoutés. L'adresse relative en octets peut être obtenue à partir de messages ou en imprimant la mappe de journal.

La valeur de STARTRBA doit être un multiple de 4096. (La valeur hexadécimale doit se terminer par 000.)

Une valeur supérieure à FFFFFFFF000 ne peut pas être spécifiée pour un fichier d'amorce au format version 1.

ENDRBA= *endrba*

Indique l'adresse relative en octets du journal (adresse relative en octets dans le journal) de la fin du fichier journal actif de remplacement ou du volume de fichier journal d'archivage spécifié par DSNAME.

endrba est un nombre hexadécimal pouvant comporter jusqu'à 16 caractères. La valeur doit se terminer par FFF. Si vous utilisez moins de 16 caractères, des zéros non significatifs sont ajoutés.

Une valeur supérieure à FFFFFFFFFF ne peut pas être spécifiée pour un fichier d'amorce au format version 1.

STARTIME= *starttime*

Heure de début de l'adresse relative en octets dans le fichier d'amorce. Cette zone est facultative. Le format d'horodatage (avec des valeurs valides entre parenthèses) est yyyydddhhmssst, où:

AAAA

Indique l'année (1993 à 2099)

jjj

Indique le jour de l'année (1 à 365 ; 366 dans les années bissextiles)

hh

Indique l'heure (de zéro à 23)

MM

Indique les minutes (de zéro à 59)

ss

Indique les secondes (de zéro à 59)

t

Indique les dixièmes de seconde

Si moins de 14 chiffres sont indiqués pour les paramètres STARTIME et ENDTIME, des zéros de fin sont ajoutés.

STARTRBA est obligatoire lorsque STARTIME est spécifié.

ENDTIME= *endtime*

Heure de fin de l'adresse relative en octets dans le fichier d'amorce. Cette zone est facultative. Pour le format d'horodatage, voir l'option STARTIME. La valeur ENDTIME doit être supérieure ou égale à la valeur de STARTIME.

STRTLRSN= *strtlrsn*

Indique le LRSN (numéro de séquence d'enregistrement logique) du premier enregistrement de journal complet dans le nouveau fichier d'archivage.

strtlrsn est un nombre hexadécimal de 12 caractères maximum. Si vous utilisez moins de 12 caractères, des zéros non significatifs sont ajoutés.

ENDLRSN= *endlrsn*

Indique le LRSN (numéro de séquence d'enregistrement logique) du dernier enregistrement de journal sur le nouveau fichier d'archivage.

endlrsn est un nombre hexadécimal de 12 caractères maximum. Si vous utilisez moins de 12 caractères, des zéros non significatifs sont ajoutés.

COPY1VOL= *vol-id*

Numéro de série de volume du fichier d'archivage copy-1 nommé d'après DSNAME.

COPY2VOL= *vol-id*

Numéro de série de volume du fichier d'archivage copy-2 nommé d'après DSNAME.

UNITE = *unit-id*

Type d'unité du fichier d'archivage nommé d'après DSNAME.

CATALOG

Indique si le fichier journal d'archivage est catalogué:

NO

Le fichier d'archivage n'est pas catalogué. Toutes les allocations suivantes du fichier sont effectuées à l'aide des informations d'unité et de volume spécifiées sur la fonction. Il s'agit de l'option par défaut.

YES

Le fichier journal d'archivage est catalogué. Un indicateur est défini dans le fichier d'amorce pour l'indiquer et toutes les allocations suivantes du fichier sont effectuées à l'aide du catalogue.

IBM MQ requiert le catalogage de tous les fichiers journaux d'archivage sur l'unité de stockage à accès direct. Sélectionnez CATALOG=YES si le fichier d'archivage se trouve sur l'unité de stockage à accès direct.

Suppression d'informations sur un fichier du fichier d'amorce (DELETE)

Vous pouvez utiliser la fonction DELETE de CSQJU003 pour supprimer toutes les informations relatives à un fichier journal ou à un volume de fichier spécifié des fichiers d'amorçage.

Par exemple, vous pouvez utiliser cette fonction pour supprimer des fichiers d'archivage obsolètes.

SUPPRIMER

```
➡ DELETE — DSNAME — = — nom_fichier ————— ➡
      |                                     |
      | , — COPY1VOL — = — ID-vol ———— |
      | , — COPY2VOL — = — ID-vol ———— |
```

Mots clés et paramètres

DSNAME= *dsname*

Indique le nom du fichier journal.

dsname peut comporter jusqu'à 44 caractères.

COPY1VOL= *vol-id*

Numéro de série de volume du fichier d'archivage copy-1 nommé d'après DSNAME.

COPY2VOL= *vol-id*

Numéro de série de volume du fichier d'archivage copy-2 nommé d'après DSNAME.

Indication d'un mot de passe pour les fichiers journaux d'archivage (ARCHIVE)

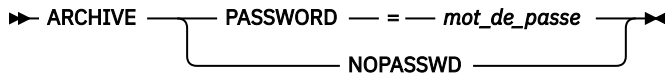
Vous pouvez utiliser la fonction ARCHIVE de CSQJU003 pour affecter un mot de passe à tous les fichiers d'archivage créés après cette opération.

Ce mot de passe est ajouté au fichier de mots de passe z/OS chaque fois qu'un nouveau fichier d'archivage est créé.

Utilisez le mot clé NOPASSWD pour supprimer la protection par mot de passe de toutes les archives créées après l'opération d'archivage.

Remarque : En règle générale, utilisez un gestionnaire de sécurité externe (ESM), tel que RACF, si vous souhaitez implémenter la sécurité sur des fichiers IBM MQ .

ARCHIVE



Mots clés et paramètres

MOT_DE_PASSE= *password*

Indique qu'un mot de passe doit être affecté aux fichiers journaux d'archivage.

password indique le mot de passe, qui est un mot de passe de fichier et qui doit respecter la convention VSAM standard, c'est-à-dire 1 à 8 caractères alphanumériques (A à Z, 0 à 9) ou des caractères spéciaux (& * +-. ;' /).

NOPASSWD

Indique que la protection par mot de passe d'archivage ne doit pas être active pour toutes les archives créées après cette opération. Aucun autre mot clé ne peut être utilisé avec NOPASSWD.

Contrôle du prochain redémarrage (CRESTART)

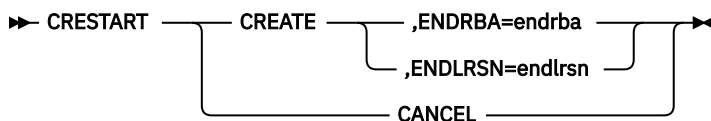
Vous pouvez utiliser la fonction CRESTART de CSQJU003 pour contrôler le prochain redémarrage du gestionnaire de files d'attente, soit en créant un nouvel enregistrement de contrôle du redémarrage conditionnel, soit en annulant celui qui est actuellement actif.

Ces enregistrements limitent la portée des données de journal utilisées lors du redémarrage (troncature du journal, en vigueur). Tout enregistrement de contrôle de redémarrage conditionnel existant régit chaque redémarrage jusqu'à ce que l'un des événements suivants se produise:

- Une opération de redémarrage est terminée
- Une commande CRESTART CANCEL est émise
- Un nouvel enregistrement de contrôle de redémarrage conditionnel est créé

Avertissement : Cela peut remplacer les efforts déployés par IBM MQ pour gérer les données dans un état cohérent. N'utilisez cette fonction que lors de l'implémentation du processus de reprise après incident décrit dans [Récupération d'un gestionnaire de files d'attente unique sur un autre site et Récupération d'un groupe de partage de files d'attente sur le site alternatif](#), ou sous la supervision du service IBM .

CREDEBUT



Mots clés et paramètres

CREATE

Crée un nouvel enregistrement de contrôle de redémarrage conditionnel. Lorsque le nouvel enregistrement est créé, l'enregistrement de contrôle précédent devient inactif.

ANNULER

Rend l'enregistrement de contrôle de redémarrage conditionnel actuellement actif inactif. L'enregistrement reste dans le fichier d'amorce en tant qu'informations d'historique.

Aucun autre mot clé ne peut être utilisé avec CANCEL.

ENDRBA= *endrba*

Indique la dernière adresse relative en octets du journal à utiliser lors du redémarrage (point auquel le journal doit être tronqué) et l'adresse relative en octets de début du journal actif suivant à écrire après le redémarrage. Toutes les informations de journal du fichier d'amorçage et des journaux actifs, dont l'adresse relative en octets est supérieure à *endrba*, sont supprimées.

endrba est un nombre hexadécimal pouvant comporter jusqu'à 16 chiffres. Si vous utilisez moins de 16 chiffres, des zéros non significatifs sont ajoutés.

La valeur de ENDRBA doit être un multiple de 4096. (La valeur hexadécimale doit se terminer par 000.)

Une valeur supérieure à FFFFFFFF000 ne peut pas être spécifiée pour un fichier d'amorce au format version 1.

ENDLRSN= *endlrsn*

Indique le LRSN du dernier enregistrement de journal à utiliser lors du redémarrage (point auquel le journal doit être tronqué). Les informations de journal du fichier d'amorçage et les journaux actifs dont le LRSN est supérieur à *endlrsn* sont supprimés.

Définition des enregistrements de point de contrôle (CHECKPT)

Vous pouvez utiliser la fonction CHECKPT de CSQJU003 pour ajouter ou supprimer un enregistrement dans la file d'attente de points de contrôle du fichier d'amorce.

Utilisez les mots clés STARTRBA et ENDRBA pour ajouter un enregistrement ou les mots clés STARTRBA et CANCEL pour supprimer un enregistrement.

Avertissement : Cela peut remplacer les efforts déployés par IBM MQ pour gérer les données dans un état cohérent. N'utilisez cette fonction que lors de l'implémentation du processus de reprise après incident décrit dans [Récupération d'un gestionnaire de files d'attente unique sur un autre site](#) ou [Récupération d'un groupe de partage de files d'attente sur le site alternatif](#), ou sous la supervision du service IBM .

CONTROLE

►► CHECKPT — STARTRBA — = — *startrba* —►

► , — ENDRBA — = — *offlrba* — , — TIME — = — *heure* —►
 , — CANCEL —

Mots clés et paramètres**STARTRBA= *startrba***

Indique l'enregistrement du journal de point de contrôle de démarrage.

startrba est un nombre hexadécimal pouvant comporter jusqu'à 16 chiffres. Si vous utilisez moins de 16 chiffres, des zéros non significatifs sont ajoutés. L'adresse relative en octets peut être obtenue à partir de messages ou en imprimant la mappe de journal.

Une valeur supérieure à FFFFFFFFFF ne peut pas être spécifiée pour un fichier d'amorce au format version 1.

ENDRBA= *endrba*

Indique l'enregistrement de journal de point de contrôle de fin correspondant à l'enregistrement de point de contrôle de début.

endrba est un nombre hexadécimal pouvant comporter jusqu'à 16 chiffres. Si vous utilisez moins de 16 chiffres, des zéros non significatifs sont ajoutés. L'adresse relative en octets peut être obtenue à partir de messages ou en imprimant la mappe de journal.

Une valeur supérieure à FFFFFFFFFF ne peut pas être spécifiée pour un fichier d'amorce au format version 1.

TIME= *time*

Indique l'heure à laquelle l'enregistrement de point de contrôle de démarrage a été écrit. Le format d'horodatage (avec des valeurs valides entre parenthèses) est yyyydddhmmsst, où:

AAAA

Indique l'année (1993 à 2099)

jjj

Indique le jour de l'année (1 à 365 ; 366 dans les années bissextiles)

hh

Indique l'heure (de zéro à 23)

MM

Indique les minutes (de zéro à 59)

ss

Indique les secondes (de zéro à 59)

t

Indique les dixièmes de seconde

Si moins de 14 chiffres sont indiqués pour le paramètre TIME, des zéros de fin sont ajoutés.

ANNULER

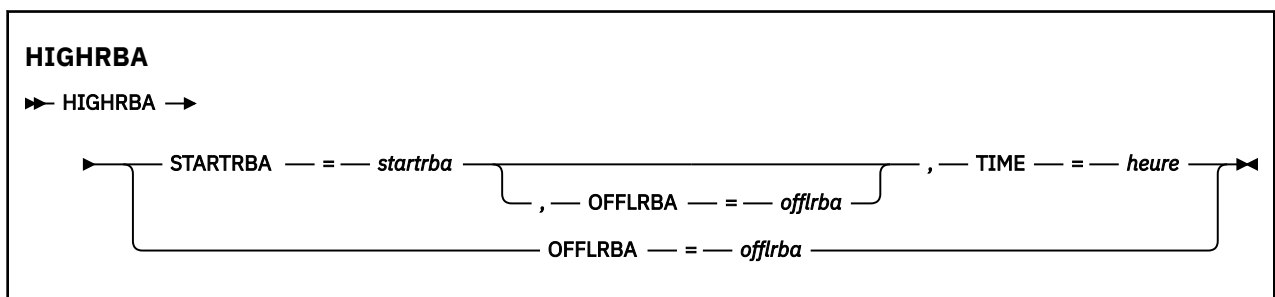
Supprime l'enregistrement de file d'attente de points de contrôle contenant une adresse relative en octets de début qui correspond à l'adresse relative en octets spécifiée par STARTRBA.

Mise à jour de l'adresse relative en octets de journal écrite la plus élevée (HIGHRBA)

Vous pouvez utiliser la fonction HIGHRBA de CSQJU003 pour mettre à jour l'adresse relative en octets de journal écrite la plus élevée enregistrée dans le fichier d'amorce pour les fichiers journaux actifs ou d'archivage.

Utilisez le mot clé STARTRBA pour mettre à jour le journal actif et le mot clé OFFLRBA pour mettre à jour le journal d'archivage.

Avertissement : Cela peut remplacer les efforts déployés par IBM MQ pour gérer les données dans un état cohérent. Utilisez cette fonction uniquement lors de l'implémentation du processus de reprise après incident décrit dans [Récupération d'un seul gestionnaire de files d'attente sur un autre site](#) ou sous la supervision du personnel de maintenance IBM .



Mots clés et paramètres

STARTRBA= *startdba*

Indique l'adresse relative en octets de journal de l'enregistrement de journal écrit le plus élevé dans le fichier journal actif.

startdba est un nombre hexadécimal pouvant comporter jusqu'à 16 chiffres. Si vous utilisez moins de 16 chiffres, des zéros non significatifs sont ajoutés. L'adresse relative en octets peut être obtenue à partir de messages ou en imprimant la mappe de journal.

Une valeur supérieure à FFFFFFFFFF ne peut pas être spécifiée pour un fichier d'amorce au format version 1.

TIME= *time*

Indique quand l'enregistrement de journal avec l'adresse relative en octets la plus élevée a été écrit dans le journal. Le format d'horodatage (avec des valeurs valides entre parenthèses) est yyyydddhmmsst, où:

AAAA

Indique l'année (1993 à 2099)

jjj

Indique le jour de l'année (1 à 365 ; 366 dans les années bissextiles)

hh

Indique l'heure (de zéro à 23)

MM

Indique les minutes (de zéro à 59)

ss

Indique les secondes (de zéro à 59)

t

Indique les dixièmes de seconde

Si moins de 14 chiffres sont indiqués pour le paramètre TIME, des zéros de fin sont ajoutés.

OFFLRBA= *offlrba*

Indique l'adresse relative en octets la plus élevée déchargée dans le journal d'archivage.

offlrba est un nombre hexadécimal pouvant comporter jusqu'à 16 chiffres. Si vous utilisez moins de 16 chiffres, des zéros non significatifs sont ajoutés. La valeur doit se terminer par la valeur hexadécimale 'FFF'.

Une valeur supérieure à FFFFFFFFFF ne peut pas être spécifiée pour un fichier d'amorce au format version 1.

L'utilitaire d'impression de mappe de journal (CSQJU004)

CSQJU004 est le programme utilitaire de traitement par lots utilisé pour imprimer des informations de données de journal à partir du fichier d'amorce.

L'utilitaire d'impression de mappe de journal IBM MQ s'exécute en tant que programme batch z/OS pour répertorier les informations suivantes:

- Version du fichier d'amorce
- Nom de fichier journal et association d'adresse relative en octets de journal pour les copies de tous les fichiers journaux actifs et d'archivage
- Fichiers journaux actifs disponibles pour les nouvelles données de journal
- Contenu de la file d'attente des enregistrements de point de contrôle dans le fichier d'amorçage (BSDS)
- Contenu de l'enregistrement d'historique de mise au repos
- Horodatages du système et de l'utilitaire
- Mots de passe des fichiers journaux actifs et d'archivage, s'ils sont fournis

Vous pouvez exécuter le programme CSQJU004 que le gestionnaire de files d'attente soit ou non en cours d'exécution. Toutefois, si le gestionnaire de files d'attente est en cours d'exécution, des résultats cohérents de l'utilitaire ne peuvent être assurés que si l'utilitaire et le gestionnaire de files d'attente sont exécutés sous le contrôle du même système z/OS .

Pour plus d'informations, voir

- [Appel de l'utilitaire CSQJU004](#)
- [Instructions de définition de données](#) requises pour l'utilitaire CSQJU004

Pour utiliser cet utilitaire, l'ID utilisateur du travail doit disposer de l'autorisation de sécurité requise ou, si le fichier d'amorce est protégé par mot de passe, du mot de passe VSAM approprié pour le fichier.

Appel de l'utilitaire CSQJU004

L'exemple suivant illustre le JCL utilisé pour appeler l'utilitaire CSQJU004 :

```
//JU004 EXEC PGM=CSQJU004
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DISP=SHR,DSN=bsds.dsname
```

Figure 24. Exemple de JCL pour appeler l'utilitaire CSQJU004

L'instruction EXEC peut utiliser un paramètre facultatif TIME (RAW) qui modifie la manière dont les horodatages sont formatés.

```
//JU004 EXEC PGM=CSQJU004,PARM='TIME(RAW)'
```

Ce paramètre entraîne le formatage des horodatages sans application de décalages de fuseau horaire ou de secondes bissextiles pour le système de formatage. Vous pouvez utiliser ce mode de fonctionnement lors du formatage d'un fichier d'amorce créé sur un site distant ou avant un changement d'heure d'été, par exemple. La valeur par défaut, sans paramètre spécifié, consiste à formater les horodatages à l'aide du fuseau horaire du système de formatage en cours et des corrections des secondes intercalaires.

Les heures formatées affectées par ce paramètre sont les suivantes:

- adresse relative en octets la plus élevée écrite
- temps de commande du journal d'archivage
- temps de contrôle
- nombre d'enregistrements de redémarrage conditionnel

Instructions de définition de données

L'utilitaire CSQJU004 requiert des instructions de définition de données avec les noms symboliques suivants:

SYSUT1

Cette instruction est requise pour spécifier et allouer le fichier d'amorçage. Si le fichier d'amorce doit être partagé avec un sous-système de gestionnaire de files d'attente qui s'exécute simultanément, utilisez DISP=SHR dans l'instruction DD.

SYSPRINT

Cette instruction est requise pour spécifier un fichier ou une classe de spoule d'impression pour la sortie d'impression. La longueur d'enregistrement logique (LRECL) est 125 et le format d'enregistrement (RECFM) est VBA.

[Recherche de ce que contient le fichier d'amorce décrit la sortie.](#)

L'utilitaire d'impression de journal (CSQ1LOGP)

Cet utilitaire permet d'imprimer les informations contenues dans les fichiers journaux IBM MQ ou dans le fichier d'amorce.

- [Appel de l'utilitaire CSQ1LOGP](#)
- [Paramètres de contrôle d'entrée](#)
- [Notes d'utilisation](#)

- Fonction EXTRACT
 - Exemple de traitement des données EXTRACT
- SortieCSQ1LOGP
 - rapport Detail
 - Présentation des enregistrements pour les fichiers de sortie

Appel de l'utilitaire CSQ1LOGP

Vous exécutez l'utilitaire d'impression de journal IBM MQ en tant que programme batch z/OS . Vous pouvez spécifier :

- Un fichier d'amorçage (BSDS)
- Fichiers journaux actifs (sans fichier d'amorce)
- Fichiers journaux d'archivage (sans fichier d'amorce)

Un exemple de JCL permettant d'appeler l'utilitaire CSQ1LOGP est présenté dans [Figure 25, à la page 2035](#), [Figure 26, à la page 2035](#), [Figure 27, à la page 2035](#) et [Figure 28, à la page 2036](#).

Les instructions de définition de données suivantes doivent être fournies:

SYSPRINT

Tous les messages d'erreur, les conditions d'exception et le rapport détaillé sont écrits dans ce fichier. La longueur d'enregistrement logique (LRECL) est 131.

SYSIN

Des critères de sélection d'entrée peuvent être spécifiés dans ce jeu de données. Pour plus d'informations, voir [«Paramètres de contrôle d'entrée», à la page 2036](#).

La longueur d'enregistrement logique (LRECL) doit être de 80, mais seules les colonnes 1 à 72 sont significatives ; les colonnes 73 à 80 sont ignorées. Au maximum 50 enregistrements peuvent être utilisés. Les enregistrements comportant un astérisque (*) dans la colonne 1 sont interprétés comme des commentaires et sont ignorés.

SYSSUMRY

Si un rapport récapitulatif est demandé, en spécifiant le paramètre **SUMMARY** (YES) ou **SUMMARY** (ONLY), la sortie est écrite dans ce fichier. La longueur d'enregistrement logique (LRECL) est 131.

BSDS

Nom du fichier d'amorçage (BSDS).

ACTIVER

Nom d'un fichier journal actif à imprimer (n = nombre).

ARCHIVE

Nom d'un fichier d'archivage que vous souhaitez imprimer.

Si vous spécifiez le mot clé **EXTRACT** (YES), indiquez une ou plusieurs des instructions de définition de données suivantes, en fonction des types de données que vous souhaitez extraire. Ne spécifiez pas de LRECL, car il est défini en interne par l'utilitaire. Ces définitions de données sont les paramètres DCB requis pour le fichier de sortie.

CSQBACK

Ce jeu de données contient les messages persistants écrits dans le journal par les unités de travail qui ont été annulées au cours de la plage de journalisation spécifiée.

CSQCMT

Ce jeu de données contient les messages persistants écrits dans le journal par les unités de travail qui ont été validées au cours de la plage de journalisation spécifiée.

CSQBOTH

Ce jeu de données contient des messages persistants écrits dans le journal par des unités de travail qui ont été validées ou annulées au cours de la plage de journaux spécifiée.

CSQINFLT

Ce jeu de données contient les messages persistants écrits dans le journal par les unités de travail qui sont restées en cours pendant la plage de journalisation spécifiée.

CSQOBJJS

Cet ensemble de données contient des informations sur les modifications d'objet qui se sont produites au cours de la plage de journaux spécifiée.

Pour chaque instruction DD, le format d'enregistrement (RECFM) est VB, la longueur d'enregistrement logique (LRECL) est 32756 et la taille de bloc (BLKSIZE) doit être 32760.

Si vous traitez des fichiers journaux actifs, l'utilitaire s'exécute même si IBM MQ est en cours d'exécution, si le fichier d'amorce et les fichiers journaux actifs sont définis à l'aide d'au moins SHAREOPTIONS (2 3).

```
//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQLOAD
//BSDS DD DSN=qmgr.bsds.dsname,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSSUMRY DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* extract records for pageset 3. Produce both summary and detail reports
PAGESET(3)
SUMMARY(YES)
/*
```

Figure 25. Exemple de JCL permettant d'appeler l'utilitaire CSQ1LOGP à l'aide d'un fichier d'amorce

```
//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQLOAD
//ACTIVE1 DD DSN=qmgr.logcopy1.ds01,DISP=SHR
//ACTIVE2 DD DSN=qmgr.logcopy1.ds02,DISP=SHR
//ACTIVE3 DD DSN=qmgr.logcopy1.ds03,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSSUMRY DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
insert your input control statements here, for example:
Urid(urid1)
Urid(urid2)
/*
```

Figure 26. Exemple de JCL permettant d'appeler l'utilitaire CSQ1LOGP à l'aide de fichiers journaux actifs

```
//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQLOAD
//ARCHIVE DD DSN=qmgr.archive1.ds01,DISP=SHR
// DD DSN=qmgr.archive1.ds02,DISP=SHR
// DD DSN=qmgr.archive1.ds03,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSSUMRY DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
insert your input control statements here
/*
```

Figure 27. Exemple de JCL permettant d'appeler l'utilitaire CSQ1LOGP à l'aide de fichiers journaux d'archivage

```
//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP
..
//CSQBACK DD DSN=backout.dataset,DISP=(NEW,CATLG)
//CSQCMT DD DSN=commit.dataset,DISP=(NEW,CATLG)
//CSQBOTH DD DSN=both.dataset,DISP=(NEW,CATLG)
//CSQINFLT DD DSN=inflight.dataset,DISP=(NEW,CATLG)
//CSQOBS DD DSN=objects.dataset,DISP=(NEW,CATLG)
```

Figure 28. Exemple de JCL présentant des instructions supplémentaires pour le mot clé *EXTRACT*

L'instruction EXEC peut utiliser un paramètre facultatif TIME (RAW) qui modifie la manière dont les horodatages sont formatés.

```
//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP,PARM='TIME(RAW)'
```

Cela entraîne le formatage des horodatages sans application de décalages de fuseau horaire ou de secondes bissextiles pour le système de formatage. Vous pouvez utiliser ce mode de fonctionnement lors du formatage des données de journal créées sur un site distant ou avant un changement d'heure d'été, par exemple.

Si aucun paramètre n'est spécifié, le comportement par défaut consiste à formater les horodatages à l'aide du fuseau horaire et des corrections de seconde intercalaire du système effectuant le formatage.

Les heures formatées affectées par ce paramètre sont celles associées à:

- point de contrôle
- Heure de redémarrage
- Heure de début d'unité de récupération

Paramètres de contrôle d'entrée

Les mots clés que vous pouvez utiliser dans le fichier SYSIN sont décrits dans la liste suivante.

Vous pouvez spécifier divers critères de sélection pour limiter les enregistrements de journal qui sont traités. Il s'agit des fonctions suivantes :

- plage de journaux, à l'aide de RBASTART-RBAEND ou LRSNSTART-LRSNEND
- ensembles de pages, utilisation de PAGESET
- unités de récupération, à l'aide de l'URID
- contenu d'enregistrement, utilisation de DATA
- gestionnaire de ressources, utilisation de RM

Différents types de critères de sélection peuvent être combinés ; seuls les enregistrements répondant à tous les critères sont traités.

DEMARRAGE LRSNLE (*hexadecimal - constant*)

Indique le numéro de séquence d'enregistrement logique (LRSN) à partir duquel le traitement doit commencer. Vous ne pouvez pas utiliser ce mot clé avec RBASTART. Utilisez ce mot clé uniquement si votre gestionnaire de files d'attente se trouve dans un groupe de partage de files d'attente.

Les valeurs LRSN sont toujours supérieures à A00000000000; cette valeur est utilisée comme valeur de début si une valeur inférieure est indiquée.

Vous pouvez également utiliser les formulaires STARTLRSN, STRTLRSN ou LRSNSTRT. Indiquez ce mot clé une seule fois.

LRSNEND (hexadecimal-constant)

Indique le numéro de séquence d'enregistrement logique (LRSN) du dernier enregistrement à analyser. La valeur par défaut est FFFFFFFFFF (fin des fichiers). Vous ne pouvez utiliser ce mot clé qu'avec LRSNSTART.

Vous pouvez également utiliser le format ENDLRSN.

Indiquez ce mot clé une seule fois.

RBASTART (hexadecimal-constant)

Indique l'adresse relative en octets de journal à partir de laquelle le traitement doit commencer. Vous ne pouvez pas utiliser ce mot clé avec LRSNSTART.

Vous pouvez également utiliser les formulaires STARTRBA ou ST. Indiquez ce mot clé une seule fois.

RBAEND (hexadecimal-constant)

Indique la dernière adresse relative en octets de journal valide à traiter. Si ce mot clé est omis, le traitement se poursuit jusqu'à la fin du journal (FFFFFFFFFFFFFF si des adresses relatives en octets de 6 octets sont utilisées, ou FFFFFFFFFFFFFFFF si des adresses relatives en octets de 8 octets sont utilisées). Vous ne pouvez utiliser ce mot clé qu'avec RBASTART.

Vous pouvez également utiliser les formats ENDRBA ou EN. Indiquez ce mot clé une seule fois.

Ensemble de pages (decimal-integer)

Indique un identificateur d'ensemble de pages. Ce nombre doit être compris entre 00 et 99. Vous pouvez indiquer jusqu'à 10 mots clés PAGESET. Si des mots clés PAGESET sont indiqués, seuls les enregistrements de journal associés aux ensembles de pages indiqués sont traités.

URID (hexadecimal-constant)

Indique une unité hexadécimale d'identificateur de reprise. Les modifications apportées aux données se produisent dans le contexte d'une unité de récupération IBM MQ. Une unité de récupération est identifiée dans le journal par un enregistrement BEGIN UR. L'adresse relative en octets de journal de cet enregistrement BEGIN UR est la valeur URID que vous devez utiliser. Si vous connaissez l'URID d'une unité de récupération particulière qui vous intéresse, vous pouvez limiter l'extraction des informations du journal à cet URID.

La constante hexadécimale peut comporter de 1 à 16 caractères (8 octets) et les zéros non significatifs ne sont pas obligatoires.

Vous pouvez spécifier un maximum de 10 mots clés URID.

Data (hexadecimal-string)

Indique une chaîne de données au format hexadécimal.

La chaîne peut comporter de 2 à 48 caractères (24 octets) et doit comporter un nombre pair de caractères.

Vous pouvez spécifier jusqu'à 10 mots clés DATA.

Si des mots clés DATA sont spécifiés, seuls les enregistrements de journal contenant au moins une des chaînes sont traités.

Remarque : Bien que vous puissiez utiliser les paramètres DATA et EXTRACT ensemble, il est difficile d'obtenir une signification fiable à partir de la sortie, sauf si vous avez une bonne compréhension de l'implémentation interne de IBM MQ. En effet, seuls les enregistrements de journal individuels de niveau inférieur qui contiennent les données demandées sont traités, de sorte que vous n'extrairez pas la sortie complète qui est logiquement associée aux données, mais uniquement les enregistrements dans lesquels cette séquence DATA apparaît. Par exemple, vous pouvez obtenir uniquement des enregistrements associés à l'insertion de messages et non à l'extraction de messages, ou vous pouvez obtenir uniquement la première partie des données pour les messages longs car le reste des données se trouve dans d'autres enregistrements de journal qui ne contiennent pas la chaîne DATA demandée.

RM (resource_manager)

Indique un gestionnaire de ressources particulier. Seuls les enregistrements associés à ce gestionnaire de ressources sont traités. Les valeurs admises pour ce mot clé sont les suivantes:

REPRISE

Gestionnaire des journaux de reprise

Data

Gestionnaire de données

BUFFER

Gestionnaire de mémoire tampon

IMSBRIDGE

Passerelle IMS

SUMMARY (YES/NO/ONLY)

Indique si un état récapitulatif doit être généré ou non:

YES

Produire un rapport récapitulatif en plus du rapport détaillé.

NO

Ne pas produire de rapport récapitulatif.

ONLY

Ne produire qu'un rapport récapitulatif (pas de rapport détaillé).

La valeur par défaut est NO.

EXTRACT (YES/NO)

Si vous spécifiez EXTRACT (YES), chaque enregistrement de journal qui répond aux critères de sélection d'entrée est écrit dans le fichier de sortie approprié, comme expliqué à la page [«La fonction EXTRACT»](#), à la page 2039. La valeur par défaut est NO.

Remarque : Bien que vous puissiez utiliser les paramètres DATA et EXTRACT ensemble, il est difficile d'obtenir une signification fiable à partir de la sortie, sauf si vous avez une bonne compréhension de l'implémentation interne de IBM MQ. En effet, seuls les enregistrements de journal individuels de niveau inférieur qui contiennent les données demandées sont traités, de sorte que vous n'extrairez pas la sortie complète qui est logiquement associée aux données, mais uniquement les enregistrements dans lesquels cette séquence DATA apparaît. Par exemple, vous pouvez obtenir uniquement des enregistrements associés à l'insertion de messages et non à l'extraction de messages, ou vous pouvez obtenir uniquement la première partie des données pour les messages longs car le reste des données se trouve dans d'autres enregistrements de journal qui ne contiennent pas la chaîne DATA demandée.

Decompress (YES/NO)

Indique si des enregistrements de journal compressés seront développés:

YES

Tous les enregistrements de journal compressés seront développés avant l'exécution d'une fonction de recherche, d'impression ou d'extraction

NO

Les enregistrements de journal compressés ne seront pas développés avant l'exécution d'une fonction de recherche ou d'impression. Ne pas utiliser DECOMPRESS (NO) avec la fonction d'extraction

La valeur par défaut est YES.

Notes d'utilisation

1. Si votre gestionnaire de files d'attente se trouve dans un groupe de partage de files d'attente, vous pouvez spécifier la plage de journaux requise par LRSNSTART (éventuellement avec LRSNEND) ou RBASTART (éventuellement avec RBAEND). Vous ne pouvez pas mélanger les spécifications LRSN et RBA.

Si vous devez coordonner les informations de journal des différents gestionnaires de files d'attente du groupe de partage de files d'attente, utilisez les spécifications LRSN.

2. Si votre gestionnaire de files d'attente ne fait pas partie d'un groupe de partage de files d'attente, vous ne pouvez pas utiliser les spécifications LRSN ; vous devez utiliser les spécifications RBA.
3. Si vous utilisez un fichier d'amorce, vous devez indiquer RBASTART ou LRSNSTART.
4. CSQ1LOGP démarre son traitement sur le premier enregistrement contenant une valeur LRSN ou RBA supérieure ou égale à la valeur spécifiée sur LRSNSTART ou RBASTART.
5. Normalement, vous n'êtes intéressé que par les ajouts les plus récents au journal. Prenez soin de choisir une valeur appropriée pour le début de la plage de journalisation et n'utilisez pas les valeurs par défaut. Sinon, vous créez une énorme quantité de données, dont la plupart ne vous intéressent pas.

La fonction EXTRACT

Les utilisations typiques du paramètre EXTRACT sont les suivantes:

- Vérifiez quels messages persistants ont été insérés dans une file d'attente ou obtenus d'une file d'attente et si la demande a été validée. Cela permet de réexécuter les messages.
- Passez en revue les messages persistants qui ont été insérés ou reçus, mais la demande a été annulée.
- Afficher les applications annulées plutôt que validées.
- Découvrez le volume de données persistantes traitées par les files d'attente, afin d'identifier les files d'attente à utilisation élevée.
- Identifiez les applications qui définissent les attributs d'objet.
- Recréez des définitions d'objet à des fins de reprise après un incident majeur, uniquement pour les files d'attente privées.

Lorsque CSQ1LOGP avec le paramètre EXTRACT est exécuté sur un fichier journal, il traite tous les enregistrements du fichier ou tous ceux compris dans une plage spécifiée. Le traitement est le suivant:

1. Lorsqu'une demande de validation est trouvée, si le nom symbolique CSQCMT est présent, les données sont écrites dans ce fichier. Si le nom symbolique CSQBOTH est présent, les données sont également écrites dans ce fichier.
2. Lorsqu'une demande d'annulation est trouvée, si le nom symbolique CSQBACK est présent, les données sont écrites dans ce fichier. Si le nom symbolique CSQBOTH est présent, les données sont également écrites dans ce fichier.
3. Lorsque des modifications d'objets sont détectées, les informations sont écrites dans le fichier identifié par le nom symbolique CSQOBS.
4. Une fois le dernier enregistrement traité, les informations sur les unités d'oeuvre restantes sont écrites dans le fichier identifié par le nom symbolique CSQINFLT.

Si vous ne souhaitez pas collecter une ou plusieurs de ces classes d'informations, omettez les instructions DD appropriées.

Exemple de traitement des données EXTRACT

Le travail suivant utilise les fonctions DFSORT pour traiter le fichier des enregistrements validés afin d'ajouter le nombre d'octets insérés dans chaque file d'attente.

```
//TOOLRUN EXEC PGM=ICETOOL,REGION=1024K
//TOOLMSG DD SYSOUT=*
//DFSMSG DD SYSOUT=*
//TOOLIN DD *
SORT FROM(IN) TO(TEMP1) USING(CTL1)
DISPLAY FROM(TEMP1) LIST(OUT1) ON(5,48,CH) ON(53,4,BI)
/*
//CTL1 DD *
* SELECT THE RECORDS WHICH WERE PUT
  INCLUDE COND=(180,5,CH,EQ,C'MQPUT')
* SORT BY QUEUE NAME
  SORT FIELDS=(112,48,CH,A)
* ONLY COPY THE QUEUE NAME AND SIZE OF USER DATA TO OUTPUT REC
  OUTREC FIELDS=(1,4,112,48,104,4)
* ADD UP THE NUMBER OF BYTES PROCESSED
* SUM FIELDS=(104,4,FI)
/*
//IN DD DISP=SHR,DSN=commit.dataset
//TEMP1 DD DISP=(NEW,DELETE),DSN=&TEMP1,SPACE=(CYL,(10,10))
//OUT1 DD SYSOUT=*
```

Figure 29. Accumulation d'octets insérés dans chaque file d'attente

La sortie est générée au format suivant:

BA1	3605616
BA10	3572328
BA2	3612624
BA3	3579336
BA4	3572328
BA5	3491736
BA6	3574080
BA7	3532032
BA8	3577584
BA9	3539040
SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT	186120
SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT	384
SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ	46488312

Le tableau suivant répertorie les exemples fournis pour vous permettre d'imprimer et d'interpréter les données générées lorsque EXTRACT (YES) est utilisé

Exemple	Description
thlqual.SCSQLOAD(CSQ4LOGS)	Exemple de programme C pour: - Rapport sur l'activité de l'unité de travail et l'objet définit et modifie - Vous pouvez éventuellement relire les messages.
thlqual.SCSQC375(CSQ4LOGS)	Source de l'exemple de programme C
thlqual.SCSQC370(CSQ4LOGD)	Fichier d'en-tête C pour mapper les enregistrements générés lors de l'utilisation de la fonction EXTRACT (YES) de CSQ1LOGP

Exemple	Description
thlqual.SCSQPROC(CSQ4LOGJ)	Exemple de JCL permettant d'exécuter le programme CSQ4LOGS

Remarque : Vous ne devez pas exécuter le programme CSQ4LOGS à partir d'une bibliothèque autorisée par APF. Dans certaines circonstances, vous recevez un code de fin anormale si vous le faites.

Sortie CSQ1LOGP

rapport Detail

Le rapport détaillé commence par faire écho aux critères de sélection d'entrée spécifiés par SYSIN, puis imprime chaque enregistrement de journal valide rencontré. Les définitions des mots clés dans le rapport détaillé sont les suivantes:

RM

Gestionnaire de ressources qui a écrit l'enregistrement de journal.

TYPE

Type d'enregistrement de journal.

URID

BEGIN UR pour cette unité de récupération, voir la description précédente.

LRID

Identificateur d'enregistrement logique au format: AAAAAAAA .BBBBBBCC où:

AAAAAAA

Est le numéro de l'ensemble de pages.

BBBBBB

Numéro de page relatif dans l'ensemble de pages.

contrôle des changements

Est le numéro d'enregistrement relatif sur la page.

LRSN

Numéro de séquence d'enregistrement logique (LRSN) de l'enregistrement de journal analysé.

SUBTYPE

Sous-type du type d'enregistrement de journal.

Modifier la longueur

Longueur de la modification consignée.

MODIFIER LE JEU D'OFFRES

Position de début de la modification.

CHAÎNE ARRIERE

Pointeur vers la page précédente.

CHAÎNE D'ACHEMINEMENT

Pointeur vers la page suivante.

Longueur d'enregistrement

Longueur de l'enregistrement inséré.

Présentations d'enregistrement pour les ensembles de données de sortie

Les fichiers générés lorsque le mot clé EXTRACT est spécifié contiennent des informations sur les messages persistants. Les messages sont identifiés par leur nom de file d'attente et une clé de huit caractères. Une fois qu'un message a été reçu, la clé peut être réutilisée par un autre message, il est donc important de s'assurer que la séquence temporelle est maintenue. Dans les enregistrements sont des temps. Un horodatage peut être extrait uniquement d'un enregistrement Begin-UR ou d'une demande MQPUT. Par conséquent, s'il n'y a qu'une transaction à exécution longue qui reçoit des messages, l'heure à laquelle les requêtes se produisent correspond à l'heure de démarrage de la

transaction (enregistrement Begin-UR). S'il existe de nombreuses unités de travail courtes ou de nombreux messages en cours d'insertion, le temps est raisonnablement exact (en millisecondes). Sinon, les temps deviennent de moins en moins précis.

Remarque : Un mot de descripteur d'enregistrement de 4 octets est placé devant chaque enregistrement car les fichiers sont au format Variable Blocked. Le premier octet de données d'un enregistrement de longueur variable a la position relative 5 et les 4 premiers octets contiennent le mot descripteur d'enregistrement. Les noms de zone correspondent à ceux du fichier d'en-tête C CSQ4LOGD dans thlqual.SCSQC370.

Les informations contenues dans les jeux de données ont la présentation suivante:

Déc ala ge		Tapez	Longue ur	Nom	Description
Déc	He x.				
0	0	Caractère	21	csrecorddate	Heure approximative à laquelle le journal a été écrit, au format yyyy.ddd hh:mm:ss.thm
21	15	Caractère	7	Cstimedelta	Différence de temps approximative en millisecondes depuis le début de l'unité de travail. Aligné à droite et rempli avec des blancs.
28	1C	Entier 64 bits	8	dtodout	Heure estimée de création de l'enregistrement de journal, au format STCK.
36	24	Caractère	8	csurid	Identificateur unique spécifique au gestionnaire de files d'attente de l'unité de travail qui a créé l'enregistrement de journal.
44	2C	Caractère	12	cscorrelator	Identificateur de corrélation d'unité d'exécution
56	38	Caractère	8	Csauth	Identificateur d'autorisation (ID utilisateur associé à l'unité de travail)
64	40	Entier 64 bits	8	dtime	Heure de démarrage de l'unité de travail, au format STCK
84	48	Caractère	8	Ressource csresource	Nom de la ressource
80	50	Caractère	8	cscnty	Type de connexion: BATCH, RRSBATCH, IMS, CICS, CHIN ou null pour une tâche interne
88	58	Caractère	8	cscnid	ID de connexion de l'unité d'exécution qui a créé cette unité d'oeuvre
96	60	Caractère	3	csstatus	Type d'unité de travail: BUR pour le début ou CP pour les informations de point de contrôle
99	63	Entier	4	ldatalen	Longueur des données de message (le cas échéant)
103	65	Caractère	4	csqmgrname	Nom du gestionnaire de files d'attente

Décalage		Tapez	Longueur	Nom	Description
107	6B	Caractère	48	csqueuname	Nom de la file d'attente, pour les messages d'extraction, d'insertion ou arrivés à expiration. Cette zone peut être un point d'interrogation. Des points d'interrogation apparaissent lorsqu'il n'est pas possible de déterminer l'ID utilisateur associé à l'entrée. Cela se produit généralement lorsque l'enregistrement begin_ur ou l'enregistrement de point de contrôle à partir duquel vous pouvez obtenir l'URID ne se trouve pas dans la plage de journaux spécifiée dans le travail, ni dans les fichiers journaux utilisés.
155	9B	Caractère	12	cssqdmcp	Clé de message de la file d'attente partagée. Vide s'il ne s'agit pas d'une file d'attente partagée
167	A7	Caractère	8	cscdmcp	Clé de message de file d'attente non partagée. Vide si une file d'attente partagée.
175	AF	Caractère	8	csverb	Activité : ALTER l'objet a été modifié DEFINIR l'objet a été créé MQGET le message a été reçu MQPUT le message a été inséré Expiration le message est arrivé à expiration ABORT2 le message a été annulé PHASE1 la première phase de validation en deux phases PHASE2 la deuxième phase de la validation en deux phases, ou la seule phase de la validation en une phase
183	B7	Caractère	1	cscmitstatus	Statut de l'unité de travail: B Annulé C avec succès I en cours

Déc ala ge		Tapez	Longue ur	Nom	Description
184	B8	Caractère	1	csshunt	Indicateur de shunted: S enregistrement shunted N non shunted
185	B9	Caractère	8	cslogrba	Adresse relative en octets de l'enregistrement de journal
193	C1	Caractère	8	csshuntrba	Adresse relative en octets de l'enregistrement de journal shunté
201	C9	Caractère	1	csuowscope	Portée de l'unité de travail au format hexadécimal: 01 locales 02 partagés
202	CA	Entier	4	lsegment	Numéro de segment des données, à partir de 1.
206	TM		Variable		Partie données
206	TM	Caractère	1	csbora	Si csverb est ALTER, indique si les données sont la copie'avant'ou'après'de l'objet. B avant A après
207	CF	Caractère	Variable	csvardata	Données de message ou d'objet. Longueur telle qu'indiquée dans ldataen.

L'utilitaire de groupe de partage de files d'attente (CSQ5PQSG)

Vous pouvez utiliser le programme utilitaire CSQ5PQSG pour ajouter des définitions de groupe de partage de files d'attente et de gestionnaire de files d'attente aux tables IBM MQ Db2 et les supprimer.

L'utilitaire CSQ5PQSG peut également être utilisé pour vérifier la cohérence des définitions d'objet Db2 pour le gestionnaire de files d'attente, la structure d'unité de couplage et les objets de file d'attente partagée au sein d'un groupe de partage de files d'attente.

- [Appel de l'utilitaire de groupe de partage de files d'attente](#)
- [Syntaxe, mots clés et paramètres](#)
- [Exemple](#)

Appel de l'utilitaire de groupe de partage de files d'attente

La [Figure 30](#), à la page 2045 illustre un exemple de JCL utilisé pour appeler l'utilitaire CSQ5PQSG .


```
//S001 EXEC PGM=CSQ5PQSG,REGION=4M,
//      PARM='function,function parameters'
//STEPLIB DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR
//          DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR
//          DD DSN=db2qual.SDSNLOAD,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
```

Figure 30. Exemple de JCL permettant d'appeler l'utilitaire CSQ5PQSG

Instructions de définition de données

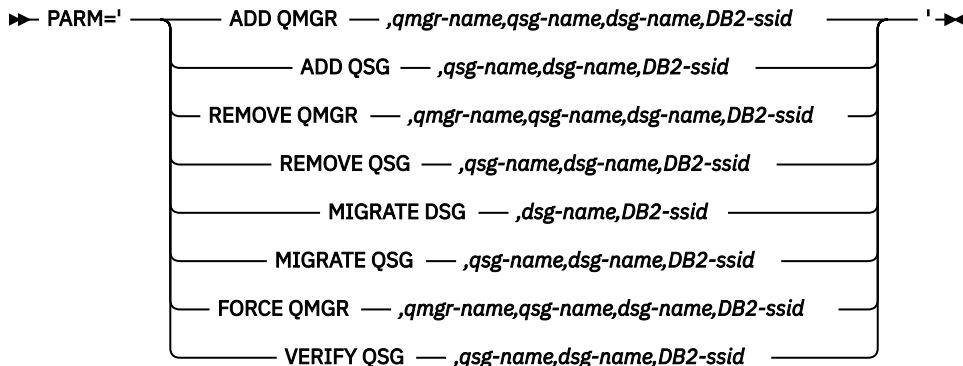
L'utilitaire CSQ5PQSG requiert des instructions de définition de données avec le nom symbolique suivant:

SYSPRINT

Cette instruction est obligatoire ; elle nomme le fichier pour la sortie d'impression. La longueur d'enregistrement logique (LRECL) est 125.

Syntaxe, mots clés et paramètres

Utilitaire de groupe de partage de files d'attente



Un nom de groupe de partage de files d'attente (*qsg-name*) peut comporter jusqu'à 4 caractères, comprenant les majuscules A à Z, 0 à 9, \$, #, @. Elle ne doit pas commencer par une valeur numérique. Pour des raisons d'implémentation, les noms de moins de 4 caractères sont complétés en interne par des symboles @. Par conséquent, n'utilisez pas de noms se terminant par @.

Le nom du groupe de partage de files d'attente doit être différent de tous les noms de gestionnaire de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

parm

Cette zone contient la demande de fonction suivie des paramètres spécifiques à la fonction. Ils sont décrits dans le texte suivant:

AJOUTER UN GESTIONNAIRE DE FILES D'ATTENTE

Ajoutez un enregistrement de gestionnaire de files d'attente dans le CSQ CSQ.ADMIN_B_QMGR . Cette opération aboutit uniquement si toutes les conditions suivantes sont remplies:

- Un enregistrement de groupe de partage de files d'attente correspondant existe dans CSQ.ADMIN_B_QSG .
- L'entrée de gestionnaire de files d'attente n'existe pas dans CSQ.ADMIN_B_QMGR en tant que membre d'un autre groupe de partage de files d'attente.
- Il n'existe aucune entrée de membre dans le groupe XCF avec une valeur de numéro QMGR différente de celle créée par l'utilitaire lorsque vous ajoutez un enregistrement à CSQ.ADMIN_B_QMGR .

Notez que peu importe que le gestionnaire de files d'attente ajouté soit actif ou inactif lors de l'exécution de la fonction ADD QMGR.

Si le groupe XCF contient des membres sans les entrées correspondantes dans la table Db2 , vous pouvez utiliser l'utilitaire pour les ajouter. Ajoutez des gestionnaires de files d'attente dans l'ordre indiqué par les messages CSQU524I émis par l'utilitaire de groupe de partage de files d'attente (CSQ5PQSG) lorsqu'il est exécuté avec le paramètre **VERIFY QSG** .

Si un gestionnaire de files d'attente existe dans la Db2 table CSQ.ADMIN_B_QMGR, mais manquant dans le groupe MVS XCF, vous pouvez exécuter cet utilitaire pour restaurer l'entrée de groupe XCF appropriée, comme indiqué par le message CSQ5010E .

qmgr-name

Nom du gestionnaire de files d'attente

qsg-name

Nom du groupe de partage de files d'attente

dsg-name

Nom du groupe de partage de données Db2

DB2-ssid

ID du sous-système Db2

Ajout de QSG

Ajoutez un enregistrement de groupe de partage de files d'attente dans le CSQ CSQ.ADMIN_B_QSG .

qsg-name

Nom du groupe de partage de files d'attente

dsg-name

Nom du groupe de partage de données Db2

DB2-ssid

ID du sous-système Db2

SUPPRIMEZ LE GESTIONNAIRE DE FILES D'ATTENTE

Supprimez un enregistrement de gestionnaire de files d'attente du CSQ CSQ.ADMIN_B_QMGR . Cette opération aboutit uniquement si le gestionnaire de files d'attente n'a jamais été démarré ou s'il s'est arrêté normalement à partir de sa dernière exécution.

qmgr-name

Nom du gestionnaire de files d'attente

qsg-name

Nom du groupe de partage de files d'attente

dsg-name

Nom du groupe de partage de données Db2

DB2-ssid

ID du sous-système Db2

RETIRER QSG

Supprimez un enregistrement de groupe de partage de files d'attente du CSQ CSQ.ADMIN_B_QSG . Cette opération aboutit uniquement si aucun gestionnaire de files d'attente n'est défini dans le groupe de partage de files d'attente.

qsg-name

Nom du groupe de partage de files d'attente

dsg-name

Nom du groupe de partage de données Db2

DB2-ssid

ID du sous-système Db2

DSG MIGRATION

Vérifiez que l'installation est prête à migrer ses définitions de table de groupe de partage de données Db2 depuis IBM WebSphere MQ 7.0 ou version 7.1 vers IBM MQ 8.0.

Il vérifie que:

- Tous les gestionnaires de files d'attente du groupe de partage de données ont appliqué la PTF de migration et de coexistence et ont été démarrés depuis.
- Le groupe de partage de données n'a pas encore été migré.

dsg-name

Nom du groupe de partage de données Db2

DB2-ssid

ID du sous-système Db2

Cette fonction n'effectue pas réellement la migration, qui implique plusieurs étapes. Il est inclus dans l'exemple de travail de migration CSQ4570T et CSQ4571T dans thlqual SCSQPROC.

La migration requiert l'installation d'une PTF de migration sur **tous** les gestionnaires de files d'attente du groupe de partage de données.

Groupe de partage de files d'attente de migration

Vérifiez que l'installation est prête à migrer ses définitions de table de groupe de partage de files d'attente Db2 depuis IBM WebSphere MQ 7.0 ou version 7.1 vers IBM MQ 8.0

Les fonctions MIGRATE QSG et MIGRATE DSG exécutent la même fonction. La seule différence réside dans la portée du traitement. MIGRATE QSG fonctionne sur un seul groupe de partage de files d'attente uniquement, MIGRATE DSG fonctionne sur tous les groupes de partage de files d'attente définis dans le groupe de partage de données.

Il vérifie que:

- Tous les gestionnaires de files d'attente du groupe de partage de files d'attente ont appliqué la PTF de migration et de coexistence et ont été démarrés depuis.

qsg-name

Nom du groupe de partage de files d'attente

dsg-name

Nom du groupe de partage de données Db2

DB2-ssid

ID du sous-système Db2

Cette fonction n'effectue pas réellement la migration, qui implique plusieurs étapes. Il est inclus dans l'exemple de travail de migration CSQ4570T et CSQ4571T dans thlqual SCSQPROC.

La migration requiert l'installation d'une PTF de migration sur **tous** les gestionnaires de files d'attente du groupe de partage de files d'attente.

Forcer gestionnaire files d'att

Supprimez un enregistrement de gestionnaire de files d'attente du CSQ CSQ.ADMIN_B_QMGR , même si le gestionnaire de files d'attente s'est arrêté de manière anormale.

Utilisez l'option **FORCE** plutôt que **REMOVE** pour supprimer le dernier gestionnaire de files d'attente d'un groupe de partage de files d'attente.

Avertissement : Cela peut remplacer les efforts de IBM MQ pour gérer les données dans un état cohérent. Utilisez cette fonction uniquement lorsque vous ne pouvez pas exécuter la procédure de suppression d'un gestionnaire de files d'attente d'un groupe de partage de files d'attente sur la page [Suppression d'un gestionnaire de files d'attente d'un groupe de partage de files d'attente](#).

qmgr-name

Nom du gestionnaire de files d'attente

qsg-name

Nom du groupe de partage de files d'attente

dsg-name

Nom du groupe de partage de données Db2

DB2-ssid

ID du sous-système Db2

VERIFIEZ QSG

Validez la cohérence des définitions d'objet Db2 pour les objets de gestionnaire de files d'attente, de structure d'unité de couplage et de file d'attente partagée, au sein du groupe de partage de files d'attente.

qsg-name

Nom du groupe de partage de files d'attente

dsg-name

Nom du groupe de partage de données Db2

DB2-ssid

ID du sous-système Db2

Exemple

L'exemple de JCL suivant ajoute une entrée pour le gestionnaire de files d'attente QM01 dans le groupe de partage de files d'attente QSG1. Il indique une connexion au sous-système Db2 DB2A, qui est membre du Db2 groupe de partage de données DSN510PG.

```
//S001 EXEC PGM=CSQ5PQSG,REGION=4M,
//      PARM='ADD QMGR,QM01,QSG1,DSN510PG,DB2A'
//STEPLIB DD DSN=thlqua1.SCSQANLE,DISP=SHR
//          DD DSN=thlqua1.SCSQAUTH,DISP=SHR
//          DD DSN=db2qua1.SDSNLOAD,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
```

Figure 31. Utilisation de l'utilitaire de groupe de partage de files d'attente pour ajouter un gestionnaire de files d'attente à un groupe de partage de files d'attente

Utilitaire de préformatage des journaux actifs (CSQJUFMT)

Vous pouvez utiliser l'utilitaire CSQJUFMT pour formater les fichiers journaux actifs avant qu'ils ne soient utilisés par un gestionnaire de files d'attente.

Si les fichiers journaux actifs sont préformatés par l'utilitaire, les performances d'écriture de journal sont améliorées lors du premier passage du gestionnaire de files d'attente dans les journaux actifs. Si l'utilitaire n'est pas utilisé, le gestionnaire de files d'attente doit formater chaque intervalle de contrôle de journal au moment de l'écriture du journal avant de l'utiliser. Lors de la deuxième transmission et des suivantes dans les fichiers journaux actifs, les intervalles de contrôle du journal contiennent déjà des données. Il n'est donc pas nécessaire de les formater davantage et les performances ne sont pas améliorées.

Appel de l'utilitaire CSQJUFMT

Vous ne pouvez exécuter le programme CSQJUFMT qu'avant de démarrer le gestionnaire de files d'attente qui utilise les journaux.

Remarque : N'utilisez pas cet utilitaire pour formater un fichier journal après le démarrage du gestionnaire de files d'attente, faute de quoi les données seront perdues.

```
EXEC PGM=CSQJUFMT
```

Chaque étape exécutant l'utilitaire CQJUFMT formate un fichier journal actif unique. Ajoutez des étapes CSQJUFMT supplémentaires pour chaque journal actif en cours de création.



Avertissement : JCL limite le nombre d'étapes dans un seul travail à 255. Si vous formatez plus de 255 fichiers journaux actifs, vous devrez exécuter plusieurs travaux.

Ces instructions DD doivent être fournies:

SYSPRINT

Cette instruction est requise pour spécifier un fichier ou une classe de spoule d'impression pour la sortie d'impression.

SYSUT1

Cette instruction identifie le fichier journal à préformater.

```
//JOB LIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//*
//JUFMT11 EXEC PGM=CSQJUFMT
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DISP=OLD,DSN=h1q.LOGCOPY1.DS01
//*
//JUFMT21 EXEC PGM=CSQJUFMT
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DISP=OLD,DSN=h1q.LOGCOPY2.DS01
```

Figure 32. Exemple de JCL utilisé pour appeler l'utilitaire CSQJUFMT

Un exemple de JCL est fourni dans thlqual.SCSQPROC (CSQ4LFMT) pour le préformatage d'un fichier journal double nouvellement défini. Il contient deux étapes, une étape pour formater chacune des copies du fichier journal.

Utilitaire de gestionnaire de files d'attente de rebut (CSQUDLQH)

Vous pouvez utiliser l'utilitaire de rebut par défaut (CSQUDLQH) pour gérer les messages écrits dans la file d'attente de rebut.

Une *file d'attente de rebut* (DLQ) est une file d'attente pour les messages qui ne peuvent pas être distribués à leurs files d'attente de destination. Chaque gestionnaire de files d'attente d'un réseau peut avoir un DLQ associé.

Les gestionnaires de files d'attente, les agents MCA et les applications peuvent insérer des messages dans la file d'attente des messages non livrés. Tous les messages de la file d'attente des messages non livrés peuvent être préfixés avec une structure d'*en-tête de message non livrés*, MQDLH. Les messages insérés dans la file d'attente des messages non livrés par un gestionnaire de files d'attente ou par un agent MCA ont toujours un en-tête de rebut ; assurez-vous que les applications qui placent des messages dans la file d'attente des messages non livrés fournissent également une structure d'en-tête de rebut. La zone *Reason* de la structure MQDLH contient un code anomalie indiquant la raison pour laquelle le message se trouve dans la file d'attente de rebut.

Implémentez une routine qui s'exécute régulièrement pour traiter les messages sur le DLQ. Une telle routine est appelée *gestionnaire de files d'attente de rebut*. IBM MQ fournit un *gestionnaire de files d'attente de rebut* (gestionnaire DLQ) par défaut appelé CSQUDLQH. Une *table de règles* écrite par l'utilisateur fournit des instructions au gestionnaire DLQ pour le traitement des messages sur le DLQ. En d'autres termes, le gestionnaire DLQ met en correspondance les messages de la file d'attente DLQ avec les entrées de la table de règles. Lorsqu'un message DLQ correspond à une entrée de la table des règles, le gestionnaire DLQ effectue l'action associée à cette entrée.

Appel du gestionnaire DLQ

Cette rubrique explique comment appeler le programme utilitaire CSQUDLQH et ses instructions de définition de données.

Le programme utilitaire CSQUDLQH s'exécute en tant que programme batch z/OS . Indiquez le nom de la file d'attente de rebut à traiter et le gestionnaire de files d'attente sur lequel elle réside. Vous pouvez effectuer cette opération de l'une des deux manières suivantes (dans ces exemples, la file d'attente de rebut est appelée CSQ1.DEAD.QUEUE et le gestionnaire de files d'attente est appelé CSQ1):

1. Les noms peuvent être spécifiés en tant que paramètres positionnels dans le paramètre PARM de l'instruction EXEC dans le JCL soumis, par exemple:

```
//READQ EXEC PGM=CSQUDLQH,  
// PARM='CSQ1.DEAD.QUEUE CSQ1'
```

Figure 33. Spécification des noms de gestionnaire de files d'attente et de file d'attente de rebut pour le gestionnaire de files d'attente de rebut dans le JCL

2. Les noms peuvent être spécifiés dans la table de règles, par exemple:

```
INPUTQ(CSQ1.DEAD.QUEUE) INPUTQM(CSQ1)
```

Figure 34. Spécification des noms de gestionnaire de files d'attente et de file d'attente de rebut pour le gestionnaire de files d'attente de rebut dans la table de règles

Tous les paramètres que vous spécifiez dans le paramètre PARM remplacent ceux de la table de règles. Si vous n'indiquez qu'un seul paramètre dans l'instruction PARM, il est utilisé comme nom de la file d'attente de rebut. La table de règles est extraite du fichier SYSIN.

Pour plus d'informations sur les mots clés que vous pouvez spécifier, pour faire correspondre et traiter les mots clés de modèle et d'action, voir [«Règles \(modèles et actions\)»](#), à la page 2052.

Arrêt du gestionnaire DLQ

L'utilitaire CSQUDLQH est arrêté lorsque l'une des conditions suivantes est vérifiée:

- La file d'attente de rebut est vide pendant une durée spécifiée, comme configuré par le mot clé de données de contrôle WAIT.
- La file d'attente de rebut est définie sur GET (DISABLED).
- Le gestionnaire de files d'attente est mis au repos.
- Le travail CSQUDLQH est annulé.

Les messages générés lors du traitement de la file d'attente sont écrits dans la sortie standard lorsque l'utilitaire CSQUDLQH se termine de manière contrôlée. Si le gestionnaire est annulé, il ne génère pas ces messages.

Instructions de définition de données

CSQUDLQH requiert des instructions de définition de données avec les noms de définition de données suivants:

SYSOUT

Cette instruction est obligatoire ; elle nomme le fichier pour la sortie d'impression. Vous pouvez indiquer la longueur d'enregistrement logique (LRECL) et la taille de bloc (BLKSIZE) pour ce fichier de sortie.

SYSIN

Cette instruction est obligatoire ; elle nomme le fichier d'entrée contenant la table de règles qui indique ce que l'utilitaire doit faire. La longueur d'enregistrement logique (LRECL) est 80.

Exemple de JCL

```
//READQ EXEC PGM=CSQUDLQH,  
//      PARM='CSQ1.DEAD.QUEUE CSQ1'  
//STEPLIB DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR  
//      DD DSN=thlqual.SCSQLOAD,DISP=SHR  
//      DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR  
//SYSOUT DD SYSOUT=*  
//SYSIN   DD *  
INPUTQM(CSQ2) INPUTQ('CSQ2.DEAD.QUEUE')  
ACTION(RETRY)  
/*
```

Figure 35. Exemple de JCL pour appeler l'utilitaire CSQUDLQH

Table des règles du gestionnaire DLQ

La table des règles du gestionnaire DLQ définit comment le gestionnaire DLQ doit traiter les messages qui arrivent sur le DLQ.

Il existe deux types d'entrée dans une table de règles:

- La première entrée de la table, facultative, contient «Données de contrôle», à la page 2051.
- Toutes les autres entrées de la table sont des *règles* que le gestionnaire DLQ doit suivre. Chaque règle se compose d'un *modèle* (un ensemble de caractéristiques de message) auquel un message est mis en correspondance, et d'une *action* à effectuer lorsqu'un message sur la file d'attente des messages non livrés correspond au modèle spécifié. Une table de règles doit contenir au moins une règle.

Chaque entrée de la table de règles comprend un ou plusieurs mots clés.

Pour plus d'informations sur la syntaxe de la table de règles, voir «Conventions de la table de règles», à la page 2055 .

Voir [Règles \(modèles et actions\)](#) pour plus d'informations sur la façon dont la correspondance de modèle et les mots clés d'action contrôlent l'utilitaire CSQUDLQH

Données de contrôle

Cette section décrit les mots clés que vous pouvez inclure dans une entrée de données de contrôle dans une table de règles de gestionnaire DLQ.

- Tous les mots clés sont facultatifs.
- Si une entrée de données de contrôle est incluse dans la table de règles, elle *doit* être la première entrée de la table.
- La valeur par défaut d'un mot clé, le cas échéant, est soulignée.
- La ligne verticale (|) sépare les alternatives. Vous ne pouvez spécifier qu'une seule de ces valeurs.

INPUTQ (QueueName | ' ')

Indique le nom de la file d'attente des messages non livrés à traiter:

1. Si vous indiquez un nom de file d'attente dans le paramètre PARM de l'instruction EXEC, cette valeur remplace toute valeur INPUTQ dans la table de règles.
2. Si vous n'indiquez pas de nom de file d'attente dans le paramètre PARM de l'instruction EXEC, la valeur INPUTQ de la table de règles est utilisée.

3. Si vous n'indiquez pas de nom de file d'attente dans le paramètre PARM de l'instruction EXEC ou de la table de règles, la file d'attente de rebut nommée *nom_gestionnaire_files.DEAD.QUEUE* est utilisée si elle a été définie. Si cette file d'attente n'existe pas, le programme échoue et renvoie le message d'erreur CSQU224E, qui indique le code raison de l'erreur.

INPUTQM (QueueManagerName | ' ')

Indique le nom du gestionnaire de files d'attente propriétaire de la file d'attente des messages non livrés indiquée dans le mot clé INPUTQ.

1. Si vous spécifiez un nom de gestionnaire de files d'attente dans le paramètre PARM de l'instruction EXEC, cela remplace toute valeur INPUTQM dans la table de règles.
2. Si vous ne spécifiez pas de nom de gestionnaire de files d'attente dans le paramètre PARM de l'instruction EXEC, la valeur INPUTQM de la table de règles est utilisée.
3. Si vous n'indiquez pas de nom de gestionnaire de files d'attente dans le paramètre PARM de l'instruction EXEC ou de la table de règles, le gestionnaire de files d'attente par défaut est utilisé (s'il a été défini à l'aide de CSQBDEFV). Si ce n'est pas le cas, le programme échoue et renvoie le message d'erreur CSQU220E, indiquant le code raison de l'erreur.

RETRYINT (Interval | 60)

Indique la fréquence, en secondes, à laquelle le gestionnaire DLQ doit tenter de traiter à nouveau les messages sur le DLQ qui n'ont pas pu être traités lors de la première tentative et pour lesquels des tentatives répétées ont été demandées. Le gestionnaire DLQ traite à nouveau les messages une fois qu'il a été consulté pour la première fois jusqu'à la fin de la file d'attente.

La valeur par défaut est 60 secondes.

ATTENTE (YES | NO | nnn)

Indique si le gestionnaire DLQ doit attendre que d'autres messages lui parviennent lorsqu'il détecte qu'il ne peut pas traiter d'autres messages.

YES

Le gestionnaire DLQ attend indéfiniment.

NO

Le gestionnaire DLQ s'arrête lorsqu'il détecte que le DLQ est vide ou qu'il ne contient aucun message qu'il peut traiter.

nnn

Le gestionnaire DLQ attend *nnn* secondes que de nouveaux travaux arrivent après avoir détecté que la file d'attente est vide ou qu'elle ne contient aucun message qu'il peut traiter, avant de s'arrêter.

Indiquez une valeur comprise entre 1 et 999 999.

Indiquez WAIT (YES) pour les DLQ occupées et WAIT (NO) ou WAIT (*nnn*) pour les DLQ dont le niveau d'activité est faible. Si le gestionnaire DLQ est autorisé à s'arrêter, vous pouvez utiliser le déclenchement pour l'appeler lorsque cela est nécessaire.

Règles (modèles et actions)

Le gestionnaire DLQ est contrôlé à l'aide d'une série de mots clés de correspondance de modèle et d'action décrits ici.

La [Figure 36](#), à la [page 2052](#) illustre un exemple de règle d'une table de règles de gestionnaire DLQ.

```
PERSIST(MQPER_PERSISTENT) REASON (MQRC_PUT_INHIBITED) +  
ACTION (RETRY) RETRY (3)
```

Figure 36. Exemple de règle à partir d'une table de règles de gestionnaire DLQ

Cette section décrit les mots clés que vous pouvez inclure dans une table de règles. Il commence par une description des mots clés de correspondance de modèle (mots clés auxquels les messages du DLQ sont mis en correspondance). Il décrit ensuite les mots clés d'action (ceux qui déterminent comment le gestionnaire DLQ doit traiter un message correspondant).

- Tous les mots clés sauf ACTION sont facultatifs.
- La valeur par défaut d'un mot clé, le cas échéant, est soulignée. Pour la plupart des mots clés, la valeur par défaut est l'astérisque (*), qui correspond à n'importe quelle valeur.
- La ligne verticale (|) sépare les alternatives. Vous ne pouvez spécifier qu'un seul de ces mots clés.

Les mots clés peuvent être regroupés comme suit:

- Mots clés de correspondance de modèle
- Les mots clés d'action

Mots clés de correspondance de modèle

Les mots clés de correspondance de modèle sont décrits dans le tableau suivant. Vous pouvez utiliser ces mots clés pour indiquer les valeurs auxquelles les messages de la file d'attente des messages non livrés sont appariés. Tous les mots clés de correspondance de modèle sont facultatifs.

APPLIDAT (*ApplIdentityData* | *)

Valeur *ApplIdentityDonnées* du message sur la file d'attente des messages non livrés, spécifiée dans le descripteur de message, MQMD.

APPLNAME (*PutApplName* | *)

Nom de l'application qui a émis l'appel MQPUT ou MQPUT1, comme indiqué dans la zone *PutApplName* du descripteur de message, MQMD, du message sur la file d'attente des messages non livrés.

APPLTYPE (*PutApplType* | *)

Valeur *PutApplType* spécifiée dans le descripteur de message, MQMD, du message sur la file d'attente des messages non livrés.

DESTQ (*QueueName* | *)

Nom de la file d'attente de messages à laquelle le message est destiné.

DESTQM (*QueueManagerName* | *)

Nom du gestionnaire de files d'attente de la file d'attente de messages à laquelle le message est destiné.

FEEDBACK (*Feedback* | *)

Décrit la nature du rapport lorsque la valeur *MsgType* est MQMT_REPORT.

Vous pouvez utiliser des noms symboliques. Par exemple, vous pouvez utiliser le nom symbolique MQFB_COA pour identifier les messages de la file d'attente des messages non livrés qui nécessitent une confirmation de leur arrivée dans leurs files d'attente de destination. Quelques noms symboliques ne sont pas acceptés par l'utilitaire et entraînent une erreur de syntaxe. Dans ces cas, vous pouvez utiliser la valeur numérique correspondante.

FORMAT (*Format* | *)

Nom utilisé par l'expéditeur du message pour décrire le format des données du message.

MSGTYPE (*MsgType* | *)

Type du message sur la file d'attente des messages non livrés.

Vous pouvez utiliser des noms symboliques. Par exemple, vous pouvez utiliser le nom symbolique MQMT_REQUEST pour identifier les messages sur le DLQ qui nécessitent des réponses.

PERSISTANT (*Persistence* | *)

Valeur de persistance du message. (La persistance d'un message détermine s'il survit aux redémarrages du gestionnaire de files d'attente.)

Vous pouvez utiliser des noms symboliques. Par exemple, vous pouvez utiliser le nom symbolique MQPER_PERSISTENT pour identifier les messages sur le DLQ qui sont persistants.

MOTIF (ReasonCode | *)

Code raison décrivant la raison pour laquelle le message a été inséré dans le DLQ.

Vous pouvez utiliser des noms symboliques. Par exemple, vous pouvez utiliser le nom symbolique MQRC_Q_FULL pour identifier les messages placés dans la file d'attente des messages non livrés car leurs files d'attente de destination étaient saturées. Quelques noms symboliques ne sont pas acceptés par l'utilitaire et entraînent une erreur de syntaxe. Dans ces cas, vous pouvez utiliser la valeur numérique correspondante.

REPLYQ (QueueName | *)

Nom de la file d'attente de réponse indiqué dans le descripteur de message, MQMD, du message sur la file d'attente des messages non livrés.

REPLYQM (QueueManagerName | *)

Nom du gestionnaire de files d'attente de la file d'attente de réponses spécifiée dans le mot clé REPLYQ.

ID UTILISATEUR (UserIdentifier | *)

ID de l'utilisateur à l'origine du message sur la file d'attente des messages non livrés, comme indiqué dans le descripteur de message, MQMD.

Les mots clés d'action

Les mots clés d'action sont décrits dans le tableau suivant. Vous utilisez ces mots clés pour décrire la façon dont un message correspondant est traité.

ACTION (DISCARD | IGNORE | RETRY | FWD)

Action effectuée pour tout message de la file d'attente des messages non livrés qui correspond au modèle défini dans cette règle.

SUPPRIMER

Entraîne la suppression du message de la file d'attente des messages non livrés.

IGNORE

Permet de laisser le message sur la file d'attente des messages non livrés.

REESSAYER

Indique au gestionnaire de la file d'attente des messages non livrés de tenter à nouveau d'insérer le message dans sa file d'attente de destination.

Transfert

Permet au gestionnaire DLQ de transmettre le message à la file d'attente indiquée dans le mot clé FWDQ.

Vous devez spécifier le mot clé ACTION. Le nombre de tentatives d'implémentation d'une action est régi par le mot clé RETRY. Le mot clé RETRYINT des données de contrôle contrôle l'intervalle entre les tentatives.

CONVERT (YES | NO)

Par défaut, ce mot clé est défini sur CONVERT (YES). Lors du transfert ou de la relance d'un message, le gestionnaire DLQ effectue une opération MQGET avec MQGMO_CONVERT; c'est-à-dire qu'il convertit les données de message dans le CCSID et le codage du gestionnaire de files d'attente.

Cependant, si vous définissez CONVERT (NO), le message est réacheminé ou relances sans convertir le contenu du message.

FWDQ (QueueName |&DESTQ|&REPLYQ)

Nom de la file d'attente de messages à laquelle le message est réacheminé lorsque vous sélectionnez le mot clé ACTION.

QueueName

Ce paramètre est le nom d'une file d'attente de messages. FWDQ (") n'est pas valide.

& DESTQ

Extrait le nom de la file d'attente de la zone *DestQName* dans la structure MQDLH.

& REPLYQ

Prend le nom de la zone *ReplyToQ* dans le descripteur de message, MQMD. Vous pouvez spécifier REPLYQ (? *) dans le modèle de message pour éviter les messages d'erreur lorsqu'une règle spécifiant FWDQ (& REPLYQ) fait correspondre un message avec une zone *ReplyToQ* vide.

FWDQM (QueueManagerName |&DESTQM|&REPLYQM| ' ')

Gestionnaire de files d'attente de la file d'attente vers laquelle un message est réacheminé.

QueueManagerName

Ce paramètre définit le nom du gestionnaire de files d'attente pour la file d'attente vers laquelle le message est réacheminé lorsque vous sélectionnez le mot clé ACTION (FWD).

& DESTQM

Extrait le nom du gestionnaire de files d'attente de la zone *DestQMGrNom* de la structure MQDLH.

& REPLYQM

Extrait le nom de la zone *ReplyToQMGr* dans le descripteur de message, MQMD.

''

Gestionnaire de files d'attente local.

HEADER (YES | NO)

Indique si le MQDLH doit rester dans un message pour lequel ACTION (FWD) est demandée. Par défaut, le MQDLH reste sur le message. Le mot clé HEADER n'est pas valide pour les actions autres que FWD.

PUTAUT (DEF | CTX)

Droits avec lesquels les messages doivent être insérés par le gestionnaire DLQ:

DEF

Insère des messages avec les droits du gestionnaire DLQ lui-même.

CTX

Permet d'insérer les messages avec les droits de l'ID utilisateur dans le contexte de message.

Vous devez être autorisé à assumer l'identité d'autres utilisateurs, si vous indiquez PUTAUT (CTX).

RETRY (RetryCount | 1)

Nombre de fois où une action doit être tentée (à l'intervalle indiqué dans le mot clé RETRYINT des données de contrôle). Indiquez une valeur comprise entre 1 et 999 999 999.

Remarque : Le nombre de tentatives effectuées par le gestionnaire de file d'attente des messages non livrés pour implémenter une règle particulière est spécifique à l'instance en cours du gestionnaire de file d'attente des messages non livrés ; ce nombre n'est pas conservé lors des redémarrages. Si vous redémarrez le gestionnaire DLQ, le nombre de tentatives d'application d'une règle est réinitialisé à zéro.

Conventions de la table de règles

Cette rubrique permet de comprendre les conventions utilisées dans la table de règles CSQUDLQH.

La table de règles doit respecter les conventions suivantes concernant sa syntaxe, sa structure et son contenu:

- Une table de règles doit contenir au moins une règle.
- Les mots clés peuvent apparaître dans n'importe quel ordre.
- Un mot clé ne peut être inclus qu'une seule fois dans une règle.
- Les mots clés ne sont pas sensibles à la casse.
- Un mot clé et sa valeur de paramètre peuvent être séparés des autres mots clés par au moins un espace ou une virgule.
- N'importe quel nombre de blancs peut apparaître au début ou à la fin d'une règle et entre les mots clés, la ponctuation et les valeurs.
- Chaque règle doit commencer sur une nouvelle ligne.
- Pour des raisons de portabilité, la longueur significative d'une ligne ne doit pas dépasser 72 caractères.

- Utilisez le signe plus (+) comme dernier caractère non blanc sur une ligne pour indiquer que la règle se poursuit à partir du premier caractère non blanc sur la ligne suivante. Utilisez le signe moins (-) comme dernier caractère non blanc sur une ligne pour indiquer que la règle se poursuit à partir du début de la ligne suivante. Les caractères de continuation peuvent apparaître dans les mots clés et les paramètres.

Exemple :

```
APPLNAME('ABC+
D')
```

génère'ABCD'.

```
APPLNAME('ABC-
D')
```

génère'ABC D'.

- Les lignes de commentaire, qui commencent par un astérisque (*), peuvent apparaître n'importe où dans la table de règles.
- Les lignes vides sont ignorées.

Chaque entrée de la table des règles du gestionnaire DLQ comprend un ou plusieurs mots clés et leurs paramètres associés. Les paramètres doivent respecter les règles de syntaxe suivantes:

- Chaque valeur de paramètre doit comporter au moins un caractère significatif. Les guillemets de délimitation dans les exemples suivants ne sont pas considérés comme significatifs. Par exemple, les paramètres suivants sont valides:

FORMAT('ABC')

3 caractères significatifs

FORMAT(ABC)

3 caractères significatifs

FORMAT('A')

1 caractère significatif

FORMAT(A)

1 caractère significatif

FORMAT(' ')

1 caractère significatif

Ces paramètres ne sont pas valides car ils ne contiennent pas de caractères significatifs:

– FORMAT('')

– FORMAT()

– FORMAT()

– FORMAT

- Les caractères génériques sont pris en charge. Vous pouvez utiliser le point d'interrogation (?) au lieu de n'importe quel caractère unique, à l'exception d'un blanc de fin. Vous pouvez utiliser l'astérisque (*) au lieu de zéro ou plusieurs caractères adjacents. L'astérisque (*) et le point d'interrogation (?) sont **toujours** interprétés comme des caractères génériques dans les valeurs de paramètre.
- Vous ne pouvez pas inclure de caractères génériques dans les paramètres des mots clés suivants: ACTION, HEADER, RETRY, FWDQ, FWDQM et PUTAUT.
- Les blancs de fin dans les valeurs de paramètre et dans les zones correspondantes du message sur le DLQ ne sont pas importants lors de l'exécution de correspondances de caractères génériques. Toutefois, les blancs de début et les blancs imbriqués dans les chaînes entre guillemets sont importants pour les correspondances de caractères génériques.
- Les paramètres numériques ne peuvent pas inclure le caractère générique point d'interrogation (?). Vous pouvez inclure l'astérisque (*) à la place d'un paramètre numérique entier, mais l'astérisque ne

peut pas être inclus dans un paramètre numérique. Par exemple, les paramètres numériques suivants sont valides:

MSGTYPE(2)

Seuls les messages de réponse sont éligibles

MSGTYPE(*)

Tout type de message est éligible

MSGTYPE(' * ')

Tout type de message est éligible

Toutefois, MSGTYPE(' 2* ') n'est pas valide car il inclut un astérisque (*) dans un paramètre numérique.

- Sauf indication contraire, les paramètres numériques doivent être compris entre zéro et 999 999 999. Si la valeur du paramètre est comprise dans cette plage, elle est acceptée, même si elle n'est pas valide dans la zone à laquelle le mot clé est associé. Vous pouvez utiliser des noms symboliques pour les paramètres numériques.
- Si une valeur de chaîne est plus courte que la zone du MQDLH ou du MQMD auquel le mot clé est associé, la valeur est remplie avec des blancs à la longueur de la zone. Si la valeur, à l'exclusion des astérisques, est plus longue que la zone, une erreur est diagnostiquée. Par exemple, voici toutes les valeurs de chaîne valides pour une zone de huit caractères:

'ABCDEFGH'

8 caractères

'A*C*E*G*I'

5 caractères à l'exclusion des astérisques

'*A*C*E*G*I*K*M*O*'

8 caractères à l'exclusion des astérisques

- Les chaînes contenant des blancs, des caractères minuscules ou des caractères spéciaux autres que le point (.), la barre oblique (/), le trait de soulignement (_) et le signe de pourcentage (%) doivent être placées entre guillemets simples. Les caractères minuscules qui ne sont pas placés entre guillemets sont convertis en majuscules. Si la chaîne comprend un guillemet, deux guillemets simples doivent être utilisés pour indiquer à la fois le début et la fin du guillemet. Lorsque la longueur de la chaîne est calculée, chaque occurrence de guillemets est comptée comme un caractère unique.

Traitement de la table de règles

Cette rubrique explique comment l'utilitaire CSQUDLQH traite la table de règles.

Le gestionnaire de file d'attente des messages non livrés recherche dans la table des règles une règle dont le modèle correspond à un message sur la file d'attente des messages non livrés. La recherche commence par la première règle de la table et se poursuit séquentiellement dans la table. Lorsqu'une règle avec un modèle de correspondance est trouvée, la table de règles tente l'action à partir de cette règle. Le gestionnaire DLQ incrémente le nombre de nouvelles tentatives pour une règle de 1 chaque fois qu'il tente d'appliquer cette règle. Si la première tentative échoue, la tentative est répétée jusqu'à ce que le nombre de tentatives effectuées corresponde au nombre indiqué dans le mot clé RETRY. Si toutes les tentatives échouent, le gestionnaire DLQ recherche la règle de correspondance suivante dans la table.

Ce processus est répété pour les règles de correspondance suivantes jusqu'à ce qu'une action aboutisse. Lorsque chaque règle correspondante a été tentée le nombre de fois indiqué dans son mot clé RETRY et que toutes les tentatives ont échoué, ACTION (IGNORE) est pris en compte. ACTION (IGNORE) est également pris en compte si aucune règle de correspondance n'est trouvée.

Pour plus d'informations, voir [Vérification du traitement de tous les messages DLQ](#).

Remarque :

1. Les modèles de règle de correspondance sont recherchés uniquement pour les messages de la file d'attente des messages non livrés qui commencent par un MQDLH. Si le gestionnaire de files d'attente de rebut rencontre un ou plusieurs messages qui ne sont pas préfixés par un MQDLH, il émet un

message d'information pour le signaler. Les messages qui ne contiennent pas de MQDLH ne sont pas traités par le gestionnaire DLQ et restent dans la file d'attente des messages non livrés jusqu'à ce qu'ils soient traités par une autre méthode.

2. Tous les mots clés de modèle peuvent être définis par défaut, de sorte qu'une règle ne peut être constituée que d'une action. Notez toutefois que les règles d'action uniquement sont appliquées à tous les messages de la file d'attente qui ont des MQDLH et qui n'ont pas déjà été traités conformément aux autres règles de la table.
3. La table de règles est validée lorsque le gestionnaire DLQ démarre et les erreurs sont signalées à ce moment-là. Vous pouvez modifier la table de règles à tout moment, mais ces modifications n'entrent en vigueur que lorsque le gestionnaire DLQ est redémarré.
4. Le gestionnaire DLQ ne modifie pas le contenu des messages, du MQDLH ou du descripteur de message. Le gestionnaire DLQ insère toujours des messages dans d'autres files d'attente avec l'option de message MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT.
5. Les erreurs de syntaxe consécutives dans la table de règles peuvent ne pas être reconnues car la validation de la table de règles est conçue pour éliminer la génération d'erreurs répétitives.
6. Le gestionnaire DLQ ouvre le DLQ avec l'option MQOO_INPUT_AS_Q_DEF.
7. N'exécutez pas les applications qui effectuent des appels MQGET sur la file d'attente en même temps que le gestionnaire DLQ. Cela inclut plusieurs instances du gestionnaire DLQ. Il existe généralement une relation un à un entre la file d'attente de rebut et le gestionnaire DLQ.

Vérification du traitement de tous les messages DLQ

Le gestionnaire DLQ conserve un enregistrement de tous les messages du DLQ qui ont été vus mais qui n'ont pas été supprimés. Si vous utilisez le gestionnaire DLQ comme filtre pour extraire un petit sous-ensemble des messages du DLQ, le gestionnaire DLQ conserve toujours un enregistrement de ces messages sur le DLQ qu'il n'a pas traité. De plus, le gestionnaire DLQ ne peut pas garantir que les nouveaux messages arrivant sur le DLQ seront vus, même si le DLQ est défini comme premier entré, premier sorti (FIFO). Par conséquent, si la file d'attente n'est pas vide, le DLQ est périodiquement réanalysé pour vérifier tous les messages. Pour ces raisons, assurez-vous que le DLQ contient le moins de messages possible. Si des messages qui ne peuvent pas être supprimés ou réacheminés vers d'autres files d'attente (pour quelque raison que ce soit) sont autorisés à s'accumuler dans la file d'attente, la charge de travail du gestionnaire DLQ augmente et la file d'attente DLQ elle-même risque de se remplir.

Vous pouvez prendre des mesures spécifiques pour permettre au gestionnaire DLQ de vider le DLQ. Par exemple, n'utilisez pas ACTION (IGNORE), qui laisse les messages sur le DLQ. (N'oubliez pas que ACTION (IGNORE) est utilisé pour les messages qui ne sont pas explicitement adressés par d'autres règles de la table.) A la place, pour les messages que vous ignorez, utilisez une action qui déplace les messages vers une autre file d'attente. Exemple :

```
ACTION (FWD) FWDQ (IGNORED.DEAD.QUEUE) HEADER (YES)
```

De même, la règle finale dans le tableau doit être un fourre-tout pour traiter les messages qui n'ont pas été traités par des règles antérieures dans le tableau. Par exemple, la règle finale de la table peut ressembler à ceci:

```
ACTION (FWD) FWDQ (REALLY.DEAD.QUEUE) HEADER (YES)
```

Les messages qui tombent dans la règle finale de la table sont ainsi réacheminés vers la file d'attente REALLY . DEAD . QUEUE, où ils peuvent être traités manuellement. Si vous n'avez pas de règle de ce type, les messages risquent de rester indéfiniment dans la file d'attente des messages non livrés.

Exemple de table de règles de gestionnaire DLQ

Utilisez cette rubrique comme exemple de table de règles du gestionnaire DLQ.

Voici un exemple de table de règles qui contient une entrée de données de contrôle unique et plusieurs règles:

```
*****
*           An example rules table for the CSQUDLQH utility           *
*****
* Control data entry
* -----
* If no queue manager name is supplied as an explicit parameter to CSQUDLQH,
* use the default queue manager.
* If no queue name is supplied as an explicit parameter to CSQUDLQH, use the
* DLQ defined for the queue manager.
*
inputqm(' ') inputq(' ')

* Rules
* -----

* The first check deals with attempted security violations.
* If a message was placed on the DLQ because the putter did not have the
* appropriate authority for the target queue, forward the message to a queue
* for manual inspection.

REASON(MQRC_NOT_AUTHORIZED) ACTION(FWD) +
FWDQ(DEADQ.MANUAL.SECURITY)

* The next set of rules with ACTION (RETRY) try to deliver the message to the
* intended destination.

* If a message is placed on the DLQ because its destination queue is full,
* attempt to forward the message to its destination queue. Make 5 attempts at
* approximately 60-second intervals (the default value for RETRYINT).

REASON(MQRC_Q_FULL) ACTION(RETRY) RETRY(5)

* If a message is placed on the DLQ because there has been a problem starting the
* application by triggering, forward the message to another queue for manual
* inspection.

REASON(MQFB_APPL_CANNOT_BE_STARTED) ACTION(FWD) +
FWDQ(DEADQ.MANUAL.TRIGGER)

* If a message is placed on the DLQ because of a put inhibited condition, attempt
* to forward the message to its destination queue. Make 5 attempts at
* approximately 60-second intervals (the default value for RETRYINT).

REASON(MQRC_PUT_INHIBITED) ACTION(RETRY) RETRY(5)

* The AAAA corporation often send messages with incorrect addresses. When we find
* a request from the AAAA corporation, we return it to the DLQ (DEADQ) of the
* reply-to queue manager (&REPLYQM). The AAAA DLQ handler attempts to
* redirect the message.

MSGTYPE(MQMT_REQUEST) REPLYQM(AAAA.*) +
ACTION(FWD) FWDQ(DEADQ) FWDQM(&REPLYQM)

* The BBBB corporation requests that we try sending messages to queue manager
* BBB2 if queue manager BBB1 is unavailable.

DESTQM(BBB1) +
ACTION(FWD) FWDQ(&DESTQ) FWDQM(BBB2) HEADER(NO)

* The CCCC corporation is very security conscious, and believes that none of its
* messages will ever end up on one of our DLQs. If we do see a message from a
* CCCC queue manager on our DLQ, we send it to a special destination in the CCCC
* organization where the problem is investigated.

REPLYQM(CCCC.*) +
ACTION(FWD) FWDQ(ALARM) FWDQM(CCCC.SYSTEM)

* Messages that are not persistent risk being lost when a queue manager terminates.
* If an application is sending nonpersistent messages, it will be able to cope with
* the message being lost, so we can afford to discard the message.

PERSIST(MQPER_NOT_PERSISTENT) ACTION(DISCARD)

* For performance and efficiency reasons, we like to keep the number of messages on
* the DLQ small. If we receive a message that has not been processed by an earlier
* rule in the table, we assume that it requires manual intervention to resolve the
```

```

* problem.

* Some problems are best solved at the node where the problem was detected, and
* others are best solved where the message originated. We do not have the message
* origin, but we can use the REPLYQM to identify a node that has some interest
* in this message. Attempt to put the message onto a manual intervention queue
* at the appropriate node. If this fails, put the message on the manual
* intervention queue at this node.

REPLYQM('?*') +
  ACTION(FWD) FWDQ(DEADQ.MANUAL.INTERVENTION) FWDQM(&REPLYQM)

ACTION(FWD) FWDQ(DEADQ.MANUAL.INTERVENTION)

```

Utilitaire de conversion du fichier d'amorce (CSQJUCNV)

Vous pouvez utiliser l'utilitaire de conversion CSQJUCNV BSDS pour convertir un fichier d'amorçage (BSDS) version 1 en version 2. CSQJUCNV s'exécute en tant que travail par lots.

Un fichier d'amorce de version 1 prend en charge les valeurs d'adresse relative en octets de journal de 6 octets. Un fichier d'amorce version 2 peut être utilisé par les gestionnaires de files d'attente exécutant IBM MQ 8.0 et prend en charge les valeurs d'adresse relative en octets de journal de 8 octets. Pour plus d'informations sur le passage de l'adresse relative en octets de journal de 6 octets à l'adresse relative en octets de journal de 8 octets, voir [Adresse relative en octets de journal plus grande](#).

Un fichier d'amorce version 2 peut être utilisé uniquement par les gestionnaires de files d'attente pour lesquels les nouvelles fonctions version 8.0 sont activées avec OPMODE. Si le gestionnaire de files d'attente fait partie d'un groupe de partage de files d'attente, tous les gestionnaires de files d'attente du groupe de partage de files d'attente doivent avoir été démarrés avec OPMODE (NEWFUNC,800) ou ajoutés au groupe de partage de files d'attente à l'adresse version 8.0 pour que le fichier d'amorce puisse être converti en version 2.

Si les paramètres fournis indiquent que le gestionnaire de files d'attente se trouve dans un groupe de partage de files d'attente, l'utilitaire vérifie que les gestionnaires de files d'attente se trouvent au niveau approprié, avant d'autoriser la conversion du fichier d'amorce. Pour les gestionnaires de files d'attente qui ne font pas partie d'un groupe de partage de files d'attente, l'utilitaire ne vérifie pas que le gestionnaire de files d'attente a été démarré en mode de nouvelle fonction version 8.0.

Les fichiers d'amorce convertis sont écrits dans de nouveaux fichiers. Ces nouveaux fichiers doivent être alloués avec des attributs similaires au fichier d'amorce en cours avant l'exécution de l'utilitaire et doivent être vides. Un fichier d'amorce de version 2 contient plus de données qu'un fichier d'amorce de version 1. Par conséquent, vous devez vous assurer que les nouveaux fichiers sont alloués avec suffisamment d'espace disponible. Pour connaître les valeurs recommandées lors de la définition d'un nouveau fichier d'amorce, voir [Planification de votre environnement de journalisation](#) et les rubriques associées.

Les fichiers d'amorce en cours ne sont pas modifiés et peuvent être utilisés pour démarrer le gestionnaire de files d'attente si la tentative de conversion des fichiers d'amorce et de redémarrage du gestionnaire de files d'attente avec le nouveau fichier d'amorce échoue.

Important :

1. N'exécutez cet utilitaire que lorsque le gestionnaire de files d'attente propriétaire du fichier d'amorce est arrêté.
 2. Ne tentez pas de démarrer le gestionnaire de files d'attente avec le nouveau fichier d'amorce tant que l'utilitaire n'a pas abouti. Si un gestionnaire de files d'attente est démarré avec un fichier d'amorce qui est la sortie d'une conversion infructueuse ou incomplète, il s'arrête avec le code anomalie [00D10121](#).
 3. Pour utiliser cet utilitaire, votre ID utilisateur du travail doit disposer d'un accès en lecture et en écriture aux anciens et nouveaux fichiers d'amorce.
- [«Appel de l'utilitaire CSQJUCNV», à la page 2061](#)
 - [«Syntaxe, mots clés et paramètres», à la page 2061](#)
 - [«Instructions de définition de données \(DD\)», à la page 2062](#)

Appel de l'utilitaire CSQJUCNV

L'utilitaire s'exécute en tant que programme batch z/OS . La figure 1 illustre un exemple de JCL utilisé pour appeler l'utilitaire CSQJUCNV pour un gestionnaire de files d'attente membre d'un groupe de partage de files d'attente.

```
//CONVERT EXEC PGM=CSQJUCNV,REGION=32M,  
//          PARM=('INQSG,qsgname,dsgname,db2ssid')  
//STEPLIB DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR  
//          DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR  
//          DD DSN=db2qual.SDSNLOAD,DISP=SHR  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*  
//SYSUT1 DD DSN=h1q.BSDS01,DISP=SHR  
//SYSUT2 DD DSN=h1q.BSDS02,DISP=SHR  
//SYSUT3 DD DSN=newh1q.BSDS01,DISP=OLD  
//SYSUT4 DD DSN=newh1q.BSDS02,DISP=OLD
```

Figure 37. Exemple de JCL pour appeler l'utilitaire CSQJUCNV

Un exemple de JCL permettant d'exécuter l'utilitaire est également fourni dans thlqual.SCSQPROC (CSQ4BCNV).

Syntaxe, mots clés et paramètres

Utilitaire de conversion BSDS

► PARM=(
 INQSG — ,qsgname,dsgname,db2ssid
 NOQSG
) ►

parm

Cette zone doit contenir l'un des paramètres suivants pour indiquer si le gestionnaire de files d'attente est membre d'un groupe de partage de files d'attente ou non, suivi de tous les paramètres spécifiques à la fonction décrits dans le texte suivant:

INQSG

Le gestionnaire de files d'attente propriétaire du fichier d'amorce est membre d'un groupe de partage de files d'attente. La spécification de ce paramètre permet à l'utilitaire de vérifier que tous les membres du groupe de partage de files d'attente ont été démarrés avec OPMODE (NEWFUNC,800) ou ajoutés au groupe de partage de files d'attente à l'adresse version 8.0.

Pour plus d'informations sur l'exécution de cette tâche, voir [Implémentation de l'adresse relative en octets de journal plus grande](#) .

L'utilitaire s'arrête avec un code raison différent de zéro, sans écrire quoi que ce soit dans le fichier d'amorce de sortie, si cette condition n'est pas remplie.

qsgname

Nom du groupe de partage de files d'attente

dsgname

Nom du groupe de partage de données Db2

db2ssid

ID du sous-système Db2

NOQSG

Le gestionnaire de files d'attente propriétaire du fichier d'amorce n'est pas membre d'un groupe de partage de files d'attente. Le fichier d'amorce est converti, que le gestionnaire de files d'attente ait été démarré ou non avec OPMODE (NEWFUNC,800).



Avertissement : Ne spécifiez pas ce paramètre pour un gestionnaire de files d'attente membre d'un groupe de partage de files d'attente.

Instructions de définition de données (DD)

CSQJUCNV reconnaît les instructions DD avec les noms DD suivants:

SYSUT1

Indique l'ancien fichier d'amorce à convertir. Cette instruction est obligatoire.

SYSUT2

Indique la deuxième copie de l'ancien fichier d'amorce à convertir. Si vous utilisez un fichier d'amorce double, vous devez le spécifier.

SYSUT3

Indique le nouveau fichier d'amorce converti. Cette instruction est obligatoire.

SYSUT4

Indique la deuxième copie du fichier d'amorce converti. Cette instruction est obligatoire si l'installation utilise des fichiers BSD doubles ; dans le cas contraire, elle est facultative.

SYSPRINT

Contient les messages de sortie de l'utilitaire de conversion. Cette instruction est obligatoire.

L'utilitaire de règles de sécurité des messages (CSQOUTIL)

L'utilitaire de règles IBM MQ Advanced Message Security permet de gérer les règles de sécurité qui spécifient les algorithmes de chiffrement cryptographique et de signature pour le chiffrement et l'authentification des messages qui transitent par les files d'attente.

Ce programme utilitaire permet d'afficher, de définir, de modifier, de supprimer et d'exporter des règles de sécurité.

Le programme utilitaire CSQOUTIL s'exécute en tant qu'utilitaire de traitement par lots z/OS qui accepte les entrées de commande **SYSIN**. Un exemple de JCL permettant d'exécuter l'utilitaire est fourni dans le membre CSQ40CFG de thlqual.SCSQPROC.

```
-----
//CSQ40CFG JOB 1,CSQ0,CLASS=A,MSGCLASS=X
//CSQ40CFG EXEC PGM=CSQ0UTIL,
//          PARM='ENVAR("_CEE_ENVFILE_S=DD:ENVARS") /'
//STEPLIB DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR
//          DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR
//ENVARS DD DSN=thlqual.SCSQPROC(CSQ40ENV),DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
dspmqspl -m <qmgr>
/*
-----
```

L'utilitaire accepte les commandes suivantes:

dspmqspl

Afficher ou exporter des informations sur une ou plusieurs règles de sécurité.

setmqspl

Définir, modifier ou supprimer une règle de sécurité

Pour plus d'informations sur l'utilisation de ces commandes pour gérer les règles de sécurité, voir [Gestion des règles de sécurité](#).

Remarques générales sur l'utilisation

Lorsque vous spécifiez des noms distinctifs (DN) comportant des blancs imbriqués, vous devez placer le nom distinctif entier entre guillemets ("). Par exemple:

```
-a "CN=John Smith,O=IBM,C=US"
-r "CN=JSmith,O=IBM Australia,C=AU"
```

Les arguments qui dépasseraient la colonne 80 d'un enregistrement d'entrée SYSIN peuvent être poursuivis sur les enregistrements SYSIN suivants à condition que ces arguments soient placés entre guillemets (") et les continuations pertinentes reprennent dans la colonne 1 des enregistrements SYSIN ultérieurs.

Lors de l'exportation d'informations de règle à l'aide de **dspmqspl** avec le paramètre -export, la sortie est écrite dans une définition de données supplémentaire nommée EXPORT. La définition de données EXPORT peut être SYSOUT = *, un fichier séquentiel ou le membre d'un fichier partitionné. Le format d'enregistrement est un bloc fixe et la longueur d'enregistrement logique est 80. La sortie se présente sous la forme d'une ou de plusieurs commandes **setmqspl** qui peuvent ensuite être utilisées comme entrées dans CSQOUTIL.

Pour utiliser cet utilitaire, vous devez disposer des droits de connexion au gestionnaire de files d'attente et accéder à la file d'attente SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE. Si des événements de commande ont été activés pour le gestionnaire de files d'attente, vous devez disposer des droits d'accès à la file d'attente SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT. Si des événements de configuration ont été activés pour le gestionnaire de files d'attente, vous devez disposer des droits d'accès à la file d'attente SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

Information associée

[Règles de sécurité](#)

dspmqspl

La commande **dspmqspl** permet d'afficher la liste de toutes les règles et les détails d'une règle nommée.

Syntaxe

```
➡ dspmqspl — -m — QMgrName — -p — PolicyName — -export ➡
```

Tableau 105. Indicateurs de commande *dspmqspl*.

Indicateur de commande	Explication
-m	Nom du gestionnaire de files d'attente (obligatoire).
-p	Nom de la règle.
-export	L'ajout de cet indicateur génère une sortie qui peut facilement être appliquée à un autre gestionnaire de files d'attente.

Référence associée

«Définir la stratégie», à la page 1358

Utilisez la commande MQSC SET POLICY pour définir une règle de sécurité.

«STRATEGIE D'AFFICHAGE», à la page 1171

Utilisez la commande MQSC DISPLAY POLICY pour afficher une règle de sécurité.

«setmqspl», à la page 154

La commande **setmqspl** permet de définir une nouvelle règle de sécurité, de remplacer une règle existante ou de supprimer une règle existante.

setmqspl

La commande **setmqspl** permet de définir une nouvelle règle de sécurité, de remplacer une règle existante ou de supprimer une règle existante.

Syntaxe

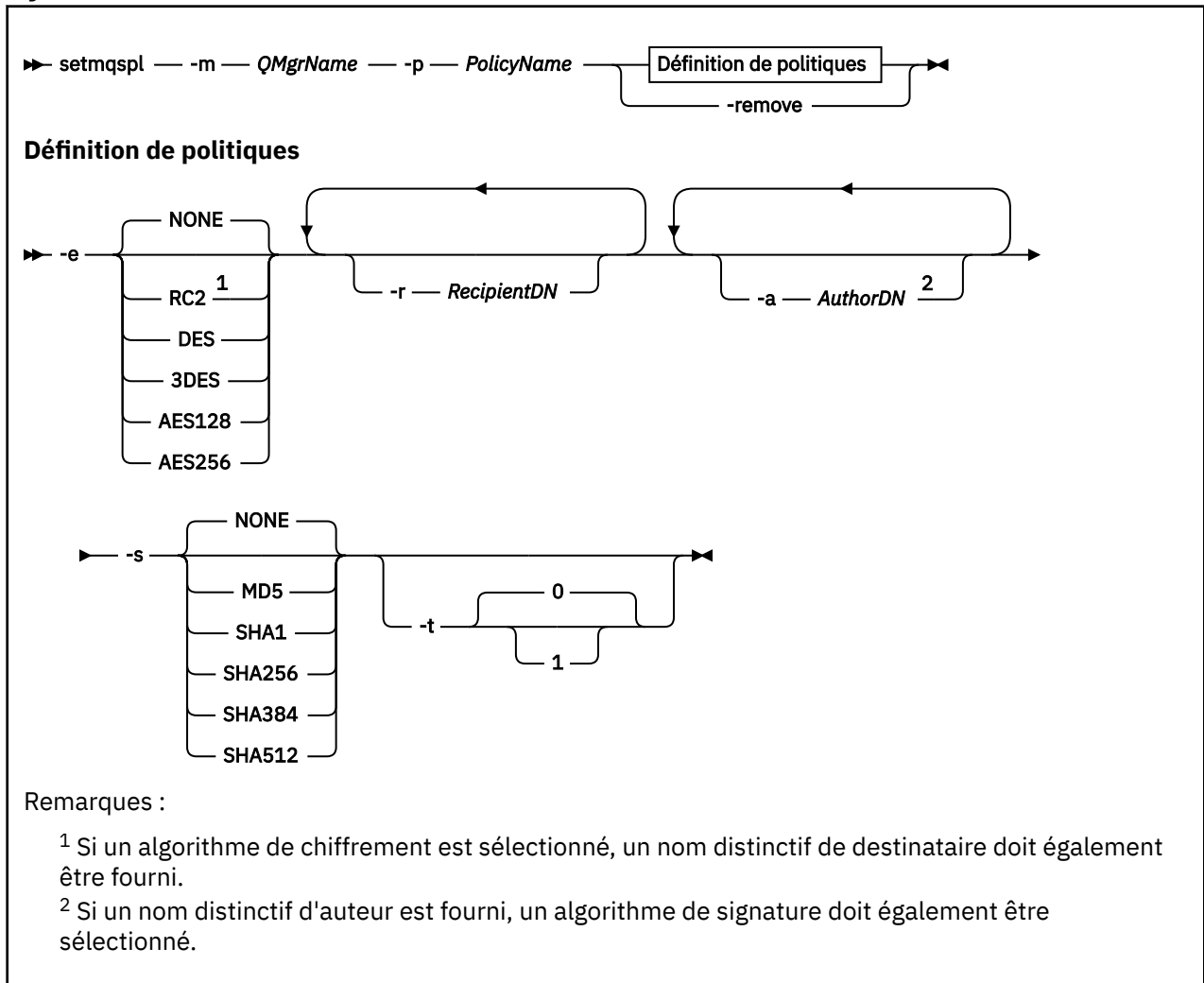


Tableau 106. Indicateurs de commande *setmqspl*.

Indicateur de commande	Explication
-m	Nom du gestionnaire de files d'attente Cet indicateur est obligatoire pour toutes les actions sur les règles de sécurité.
-p	Nom de la règle. Définissez le nom de la règle sur le nom de la file d'attente à laquelle vous souhaitez appliquer la règle.

Tableau 106. Indicateurs de commande `setmqsp1`. (suite)

Indicateur de commande	Explication
-s	Algorithme de signature numérique. IBM MQ Advanced Message Security prend en charge les valeurs suivantes: MD5, SHA1, SHA256, SHA384et SHA512. Tous doivent être en majuscules. La valeur par défaut est NONE Important : • Pour les fonctions de hachage cryptographique SHA384 et SHA512 , les clés utilisées pour la signature doivent être supérieures à 768 bits. • Le ou les noms des algorithmes de chiffrement doivent être en majuscules. • L'algorithme de signature ne peut pas être NONE si l'algorithme de chiffrement est différent de NONE.
-e	Algorithme de chiffrement numérique. IBM MQ Advanced Message Security prend en charge les algorithmes de chiffrement suivants: RC2, DES, 3DES, AES128, AES256. La valeur par défaut est NONE. Important : • Le nom de l'algorithme de chiffrement doit être fourni en majuscules •  Sur z/OS , l'algorithme de chiffrement RC2 n'est pas pris en charge pour les règles de confidentialité.
-r	Nom distinctif (DN) du destinataire du message (s'il est fourni, le certificat appartenant au DN est utilisé pour chiffrer un message donné). Les destinataires ne peuvent être spécifiés que si l'algorithme de chiffrement est différent de NONE. Plusieurs destinataires peuvent être inclus pour un message. Chaque nom distinctif doit être fourni avec un indicateur -r distinct. Important : • Les noms d'attribut de nom distinctif doivent être en majuscules. • Les virgules doivent être utilisées comme séparateurs de nom. • Pour éviter les erreurs de l'interpréteur de commandes, placez les noms distinctifs entre guillemets. Exemple : <pre>-r "CN=alice, O=ibm, C=US"</pre>

Tableau 106. Indicateurs de commande `setmqspl`. (suite)

Indicateur de commande	Explication
-a	Nom distinctif de signature qui est validé lors de l'extraction de message. Seuls les messages signés par un utilisateur avec un nom distinctif fourni sont acceptés lors de l'extraction. Les noms distinctifs de signature ne peuvent être spécifiés que si l'algorithme de signature est différent de NONE. Plusieurs auteurs peuvent être inclus. Chaque auteur doit disposer d'un indicateur -a distinct. Important : Le nom d'attribut de nom distinctif doit être en majuscules.
-t	Indicateur de tolérance qui indique si une règle associée à une file d'attente peut être ignorée lorsqu'une tentative d'extraction d'un message de la file d'attente implique un message sans règle de sécurité définie. Les valeurs valides sont les suivantes : • 0 (par défaut) Indicateur de tolérance désactivé. • 1 Indicateur de tolérance activé. La tolérance est facultative et facilite l'implémentation par étapes, où les règles ont été appliquées aux files d'attente, mais ces dernières peuvent déjà contenir des messages qui n'ont pas de règle, ou encore recevoir des messages provenant de systèmes distants pour lesquels la règle de sécurité n'est pas définie.
-remove	Supprimer la stratégie. S'il est spécifié, seul l'indicateur -p reste valide.

Référence associée

«Définir la stratégie», à la page 1358

Utilisez la commande MQSC SET POLICY pour définir une règle de sécurité.

«STRATEGIE D'AFFICHAGE», à la page 1171

Utilisez la commande MQSC DISPLAY POLICY pour afficher une règle de sécurité.

«dspmqspl», à la page 79

La commande **dspmqspl** permet d'afficher la liste de toutes les règles et les détails d'une règle nommée.

IBM MQ Interface d'administration

Informations de référence pour l'interface d'administration IBM MQ (MQAI).

Information associée

Utilisation de MQAI pour simplifier l'utilisation des fichiers PCF

Appels MQAI

Informations de référence pour les appels MQAI.

Liste des informations de référence pour MQAI.

Il existe deux types de sélecteur: *sélecteur d'utilisateur* et *sélecteur de système*. Ces dernières sont décrites dans la rubrique «Sélecteurs MQAI», à la page 2150.

Il existe trois types d'appel:

- Appels de manipulation de sac de données pour la configuration de sacs de données:
 - «Sac mqAdd», à la page 2068
 - «mqAddByteString», à la page 2069
 - «Filtre mqAddByteString», à la page 2071
 - «Demande mqAdd», à la page 2073
 - «mqAddEntier», à la page 2075
 - «mqAddInteger64», à la page 2077
 - «mqAddIntegerFilter», à la page 2079
 - «Chaîne mqAdd», à la page 2080
 - «mqAddStringFilter», à la page 2082
 - «Sac mqClear», à la page 2088
 - «mqCountéléments», à la page 2089
 - «Sac mqCreate», à la page 2091
 - «Sac mqDelete», à la page 2094
 - «Elément mqDelete», à la page 2096
 - «Sac mqInquire», à la page 2104
 - «mqInquireByteString», à la page 2106
 - «Filtre mqInquireByteString», à la page 2109
 - «mqInquireEntier», à la page 2112
 - «mqInquireInteger64», à la page 2114
 - «mqInquireIntegerFilter», à la page 2116
 - «mqInquireItemInfo», à la page 2118
 - «Chaîne mqInquire», à la page 2121
 - «mqInquireStringFilter», à la page 2123
 - «mqSetByteString», à la page 2129
 - «Filtre mqSetByteString», à la page 2132
 - «mqSetEntier», à la page 2135
 - «mqSetInteger64», à la page 2137
 - «mqSetIntegerFilter», à la page 2139
 - «Chaîne mqSet», à la page 2142
 - «mqSetStringFilter», à la page 2145
 - «Sac mqTruncate», à la page 2149
- Appels de commande pour l'envoi et la réception de commandes d'administration et de messages PCF:
 - «mqBagToBuffer», à la page 2085
 - «mqBufferToBag», à la page 2087
 - «mqExecute», à la page 2098
 - «Sac mqGet», à la page 2102
 - «Sac mqPut», à la page 2128
- Appels d'utilitaire pour le traitement des chaînes à remplissage vide et à terminaison nulle:
 - «mqPad», à la page 2126

- «mqTrim», à la page 2147

Ces appels sont décrits par ordre alphabétique dans les sections suivantes.

Sac mqAdd

L'appel de sac mqAdd imbrique un sac dans un autre sac.

Syntaxe pour le sac mqAdd

mqAddSac (*Sac, Sélecteur, ItemValue, CompCode, Motif*)

Paramètres du sac mqAdd

Bag (MQHBAG)-entrée

Poignée de sac dans laquelle l'article doit être ajouté.

Le sac doit être un sac utilisateur. Cela signifie qu'il doit avoir été créé à l'aide de l'option MQCBO_USER_BAG sur l'appel Bag mqCreate. Si le sac n'a pas été créé de cette manière, MQRC_WRONG_BAG_TYPE en résulte.

Selector (MQLONG)-entrée

Sélecteur identifiant l'élément à imbriquer.

Si le sélecteur est inférieur à zéro (c'est-à-dire un sélecteur système), MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE est obtenu.

Si le sélecteur est supérieur ou égal à zéro (c'est-à-dire un sélecteur d'utilisateur) et que le sac a été créé avec l'option MQCBO_CHECK_SELECTORS, le sélecteur doit être compris entre MQGA_FIRST et MQGA_LAST; si ce n'est pas le cas, MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE aboutit à nouveau.

Si MQCBO_CHECK_SELECTORS n'a pas été spécifié, le sélecteur peut être une valeur supérieure ou égale à zéro.

Si l'appel crée une deuxième occurrence ou une occurrence ultérieure d'un sélecteur qui se trouve déjà dans le sac, le type de données de cette occurrence doit être identique au type de données de la première occurrence ; MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE en résulte si ce n'est pas le cas.

ItemValue (MQHBAG)-entrée

Le sac qui doit être imbriqué.

Si le sac n'est pas un sac de groupe, MQRC_BAG_WRONG_TYPE en résulte. Si une tentative est effectuée pour ajouter un sac à lui-même, MQRC_HBAG_ERROR en résulte.

CompCode (MQLONG)-sortie

Code achèvement.

Reason (MQLONG)-sortie

Code anomalie qualifiant *CompCode*.

Les codes anomalie suivants indiquent des conditions d'erreur qui peuvent être renvoyées par l'appel mqAddBag:

TYPE MQRC_BAG_WRONG_TYPE

Type de sac incorrect pour l'utilisation prévue (Bag ou ItemValue).

MQRC_HBAG_ERREUR

Poignée de sac non valide.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Le type de données de cette occurrence du sélecteur diffère du type de données de la première occurrence.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Le sélecteur n'est pas compris dans la plage valide pour l'appel.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Mémoire disponible insuffisante.

Remarques sur l'utilisation du sac mqAdd

Si un sac avec le sélecteur spécifié est déjà présent dans le sac, une instance supplémentaire de ce sélecteur est ajoutée à l'extrémité du sac. La nouvelle instance n'est pas nécessairement adjacente à l'instance existante.

Appel de langage C pour le sac mqAdd

```
mqAddBag (Bag, Selector, ItemValue, &CompCode, &Reason)
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQQLONG   Selector;      /* Selector */
MQHBAG   ItemValue;      /* Nested bag handle */
MQQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Appel Visual Basic pour le sac mqAdd

(Pris en charge sur Windows uniquement.)

```
mqAddGroup Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemValue As Long 'Nested bag handle'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Remarque : L'appel de sac mqAddne peut être utilisé qu'avec des sacs utilisateur ; vous ne pouvez pas ajouter des sacs imbriqués à des sacs d'administration ou de commande. Vous pouvez seulement nicher des sacs de groupe.

mqAddByteString

L'appel mqAddByteString ajoute une chaîne d'octets identifiée par un sélecteur d'utilisateur à la fin d'un sac spécifié.

Syntaxe pour mqAddByteString

mqAddByteString (Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason)

Paramètres de mqAddByteString

Bag (MQHBAG)-entrée

Poignée du sac à modifier.

Cette valeur doit correspondre à la poignée d'un sac créé par l'utilisateur, et non à la poignée d'un sac système. MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE est obtenu si la valeur que vous spécifiez est liée à un sac système.

Selector (MQLONG)-entrée

Sélecteur identifiant l'élément à ajouter au sac.

Si le sélecteur est inférieur à zéro (c'est-à-dire un sélecteur système), MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE est obtenu.

Si le sélecteur est supérieur ou égal à zéro (c'est-à-dire un sélecteur d'utilisateur) et que le sac a été créé avec l'option MQCBO_CHECK_SELECTORS ou en tant que sac d'administration (MQCBO_ADMIN_BAG), le sélecteur doit être compris entre MQBA_FIRST et MQBA_LAST. MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE est obtenu s'il ne se trouve pas dans la plage correcte.

Si MQCBO_CHECK_SELECTORS n'a pas été spécifié, le sélecteur peut être une valeur supérieure ou égale à zéro.

Si l'appel crée une deuxième occurrence ou une occurrence ultérieure d'un sélecteur qui se trouve déjà dans le sac, le type de données de cette occurrence doit être identique au type de données de la première occurrence ; MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE en résulte si ce n'est pas le cas.

BufferLength (MQLONG)-entrée

Longueur en octets de la chaîne contenue dans le paramètre *Buffer* . La valeur doit être supérieure ou égale à zéro.

Buffer (MQBYTE × BufferLength)-entrée

Mémoire tampon contenant la chaîne d'octets.

La longueur est indiquée par le paramètre *BufferLength* . Si zéro est spécifié pour *BufferLength*, le pointeur null peut être spécifié pour l'adresse du paramètre *Buffer* . Dans tous les autres cas, une adresse valide (non) doit être spécifiée pour le paramètre *Buffer* .

CompCode (MQLONG)-sortie

Code achèvement.

Reason (MQLONG)-sortie

Code anomalie qualifiant *CompCode*.

Les codes anomalie suivants indiquant des conditions d'erreur peuvent être renvoyés à partir de l'appel mqAddByteString :

MQRC_BUFFER_ERROR

Paramètre de mémoire tampon incorrect (adresse de paramètre non valide ou mémoire tampon non complètement accessible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

La longueur de la mémoire tampon est incorrecte.

MQRC_HBAG_ERREUR

Poignée de sac non valide.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Le type de données de cette occurrence du sélecteur diffère du type de données de la première occurrence.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Le sélecteur n'est pas compris dans la plage valide pour l'appel.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Mémoire disponible insuffisante.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Le sac système ne peut pas être modifié ou supprimé.

Remarques sur l'utilisation de mqAddByteString

1. Si un élément de données avec le sélecteur spécifié est déjà présent dans le sac, une instance supplémentaire de ce sélecteur est ajoutée à la fin du sac. La nouvelle instance n'est pas nécessairement adjacente à l'instance existante.
2. Cet appel ne peut pas être utilisé pour ajouter un sélecteur de système à un sac.

Appel du langage C pour mqAddByteString

```
mqAddByteString (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;      /* Selector */
MQLONG    BufferLength;   /* Buffer length */
PMQBYTE    Buffer        /* Buffer containing item value */
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Appel Visual Basic pour mqAddByteString

(Pris en charge sur Windows uniquement.)

```
mqAddByteString Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim BufferLength As Long 'Buffer length'
Dim Buffer    As Byte 'Buffer containing item value'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Filtre mqAddByteString

L'appel de filtre mqAddByteStringajoute un filtre de chaîne d'octets identifié par un sélecteur d'utilisateur à la fin d'un sac spécifié.

Syntaxe pour le filtre mqAddByteString

mqAddByteStringFiltre (*Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode, Reason*)

Paramètres du filtre mqAddByteString

Bag (MQHBAG)-entrée

Poignée du sac à modifier.

Cette valeur doit correspondre à la poignée d'un sac créé par l'utilisateur, et non à la poignée d'un sac système. MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE est obtenu si la valeur que vous spécifiez est liée à un sac système.

Selector (MQLONG)-entrée

Sélecteur identifiant l'élément à ajouter au sac.

Si le sélecteur est inférieur à zéro (c'est-à-dire un sélecteur système), MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE est obtenu.

Si le sélecteur est supérieur ou égal à zéro (c'est-à-dire un sélecteur d'utilisateur) et que le sac a été créé avec l'option MQCBO_CHECK_SELECTORS ou en tant que sac d'administration (MQCBO_ADMIN_BAG), le sélecteur doit être compris entre MQBA_FIRST et MQBA_LAST. MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE est obtenu s'il ne se trouve pas dans la plage correcte.

Si MQCBO_CHECK_SELECTORS n'a pas été spécifié, le sélecteur peut être une valeur supérieure ou égale à zéro.

Si l'appel crée une deuxième occurrence ou une occurrence ultérieure d'un sélecteur qui se trouve déjà dans le sac, le type de données de cette occurrence doit être identique au type de données de la première occurrence ; MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE en résulte si ce n'est pas le cas.

BufferLength (MQLONG)-entrée

Longueur en octets de la chaîne d'octets de condition contenue dans le paramètre *Buffer* . La valeur doit être supérieure ou égale à zéro.

Buffer (MQBYTE x BufferLength) -entrée

Mémoire tampon contenant la chaîne d'octets de condition.

La longueur est indiquée par le paramètre *BufferLength* . Si zéro est spécifié pour *BufferLength*, le pointeur null peut être spécifié pour l'adresse du paramètre *Buffer* . Dans tous les autres cas, une adresse valide (non) doit être spécifiée pour le paramètre *Buffer* .

Operator (MQLONG)-entrée

Opérateur de filtre de chaîne d'octets à placer dans le sac. Les opérateurs valides sont au format MQCFOP_ *.

CompCode (MQLONG)-sortie

Code achèvement.

Reason (MQLONG)-sortie

Code anomalie qualifiant *CompCode*.

Les codes anomalie suivants indiquant des conditions d'erreur peuvent être renvoyés à partir de l'appel de filtre mqAddByteString:

MQRC_BUFFER_ERROR

Paramètre de mémoire tampon incorrect (adresse de paramètre non valide ou mémoire tampon non accessible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

La longueur de la mémoire tampon est incorrecte.

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Opérateur de filtre incorrect.

MQRC_HBAG_ERREUR

Poignée de sac non valide.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Le type de données de cette occurrence du sélecteur diffère du type de données de la première occurrence.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Le sélecteur n'est pas compris dans la plage valide pour l'appel.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Mémoire disponible insuffisante.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Le sac système ne peut pas être modifié ou supprimé.

Remarques sur l'utilisation du filtre mqAddByteString

1. Si un élément de données avec le sélecteur spécifié est déjà présent dans le sac, une instance supplémentaire de ce sélecteur est ajoutée à la fin du sac. La nouvelle instance n'est pas nécessairement adjacente à l'instance existante.
2. Cet appel ne peut pas être utilisé pour ajouter un sélecteur de système à un sac.

Appel du langage C pour le filtre mqAddByteString

```
mqAddByteStringFilter (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator,  
&CompCode, &Reason);
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
MQHBAG    hBag;           /* Bag handle */  
MQLONG    Selector;       /* Selector */  
MQLONG    BufferLength;    /* Buffer length */  
PMQBYTE    Buffer;        /* Buffer containing item value */  
MQLONG    Operator;       /* Operator */  
PMQLONG    CompCode;      /* Completion code */  
PMQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Appel Visual Basic pour le filtre mqAddByteString

(Pris en charge sur Windows uniquement.)

```
mqAddByteStringFilter Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode,  
Reason
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'  
Dim Selector      As Long 'Selector'  
Dim BufferLength  As Long 'Buffer length'  
Dim Buffer        As String 'Buffer containing item value'  
Dim Operator      As Long 'Operator'  
Dim CompCode     As Long 'Completion code'  
Dim Reason       As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Demande mqAdd

L'appel mqAddInquiry ne peut être utilisé qu'avec des sacs d'administration ; il est destiné spécifiquement à des fins d'administration.

L'appel mqAddInquiry ajoute un sélecteur à un sac d'administration. Le sélecteur fait référence à un attribut d'objet IBM MQ qui doit être renvoyé par une commande PCF INQUIRE. La valeur du paramètre Selector spécifiée dans cet appel est ajoutée à la fin du sac, en tant que valeur d'un élément de données ayant la valeur de sélecteur MQIACF_INQUIRY.

Syntaxe pour mqAddInquiry

mqAddmqAdd (Bag, Selector, CompCode, Reason)

Paramètres de la demande mqAdd

Bag (MQHBAG)-entrée

Poignée de sac.

Le sac doit être un sac d'administration, c'est-à-dire qu'il doit avoir été créé avec l'option MQCBO_ADMIN_BAG sur l'appel de sac mqCreate. Si le sac n'a pas été créé de cette manière, MQRC_BAG_WRONG_TYPE en résulte.

Selector (MQLONG)-entrée

Sélecteur de l'attribut d'objet IBM MQ qui doit être renvoyé par la commande d'administration INQUIRE appropriée.

CompCode (MQLONG)-sortie

Code achèvement.

Reason (MQLONG)-sortie

Code anomalie qualifiant *CompCode*.

Les codes anomalie suivants indiquent des conditions d'erreur qui peuvent être renvoyées par l'appel mqAddInquiry:

TYPE MQRC_BAG_WRONG_TYPE

Type de sac incorrect pour l'utilisation prévue.

MQRC_HBAG_ERREUR

Poignée de sac non valide.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Le sélecteur n'est pas compris dans la plage valide pour l'appel.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Mémoire disponible insuffisante.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Le sac système ne peut pas être modifié ou supprimé.

Remarques sur l'utilisation de la demande mqAdd

1. Lorsque le message d'administration est généré, MQAI construit une liste d'entiers avec le sélecteur MQIACF_*_ATTRS ou MQIACH_*_ATTRS approprié à la valeur Command spécifiée dans l'appel mqExecute, mqPutBag ou mqBagToBuffer . Il ajoute ensuite les valeurs des sélecteurs d'attribut spécifiés par l'appel mqAddInquiry.
2. Si la valeur Command spécifiée dans l'appel mqExecute, mqPutBag ou mqBagToBuffer n'est pas reconnue par les résultats MQAI, MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR. Au lieu d'utiliser l'appel d'interrogation mqAdd, vous pouvez résoudre ce problème en utilisant l'appel d'entier mqAddavec le sélecteur MQIACF_*_ATTRS ou MQIACH_*_ATTRS approprié et le paramètre ItemValue du sélecteur en cours d'interrogation.

Appel de langage C pour l'interrogation mqAdd

```
mqAddInquiry (Bag, Selector, &CompCode, &Reason);
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Appel Visual Basic pour la demande mqAdd

(Pris en charge sur Windows uniquement.)

```
mqAddInquiry Bag, Selector, CompCode, Reason
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'  
Dim Selector As Long 'Selector'  
Dim CompCode As Long 'Completion code'  
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Codes de commande INQUIRE pris en charge

- MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO
- MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS
- MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE
- MQCMD_INQUIRE_CHANNEL
- MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS
- MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR
- MQCMD_INQUIRE_CONNECTION
- MQCMD_INQUIRE_LISTENER
- MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS
- MQCMD_INQUIRE_NAMELIST
- MQCMD_INQUIRE_PROCESS
- MQCMD_INQUIRE_Q
- MQCMD_INQUIRE_Q_MGR
- MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS
- MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS
- MQCMD_INQUIRE_SECURITY

Pour un exemple illustrant l'utilisation des codes de commande INQUIRE pris en charge, voir [Inquiring about queues and printing information \(amqsailq.c\)](#).

mqAddEntier

L'appel mqAddInteger ajoute un élément entier identifié par un sélecteur d'utilisateur à la fin d'un sac spécifié.

Syntaxe pour mqAddInteger

mqAddEntier (*Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason*)

Paramètres de mqAddInteger

Bag (MQHBAG)-entrée

Poignée du sac à modifier.

Il doit s'agir de la poignée d'un sac créé par l'utilisateur, et non de la poignée d'un sac système. MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE est obtenu si la valeur que vous spécifiez identifie un sac système.

Selector (MQLONG)

Sélecteur identifiant l'élément à ajouter au sac.

Si le sélecteur est inférieur à zéro (c'est-à-dire un sélecteur système), MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE est obtenu.

Si le sélecteur est supérieur ou égal à zéro (c'est-à-dire un sélecteur d'utilisateur) et que le sac a été créé avec l'option MQCBCBO_CHECK_SELECTORS ou en tant que sac d'administration (MQCBO_ADMIN_BAG), le sélecteur doit être compris entre MQIA_FIRST et MQIA_LAST; si ce n'est pas le cas, MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE aboutit à nouveau.

Si MQCBO_CHECK_SELECTORS n'a pas été spécifié, le sélecteur peut être une valeur supérieure ou égale à zéro.

Si l'appel crée une deuxième occurrence ou une occurrence ultérieure d'un sélecteur qui se trouve déjà dans le sac, le type de données de cette occurrence doit être identique au type de données de la première occurrence ; MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE en résulte si ce n'est pas le cas.

ItemValue (MQLONG)-entrée

Valeur entière à placer dans le sac.

CompCode (MQLONG)-sortie

Code achèvement.

Reason (MQLONG)-sortie

Code anomalie qualifiant *CompCode*.

Les codes anomalie suivants indiquent des conditions d'erreur qui peuvent être renvoyées par l'appel mqAddInteger:

MQRC_HBAG_ERREUR

Poignée de sac non valide.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Le type de données de cette occurrence du sélecteur diffère du type de données de la première occurrence.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Le sélecteur n'est pas compris dans la plage valide pour l'appel.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Mémoire disponible insuffisante.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Le sac système ne peut pas être modifié ou supprimé.

Remarques sur l'utilisation de mqAddInteger

1. Si un élément de données avec le sélecteur spécifié est déjà présent dans le sac, une instance supplémentaire de ce sélecteur est ajoutée à la fin du sac. La nouvelle instance n'est pas nécessairement à côté de l'instance existante.
2. Cet appel ne peut pas être utilisé pour ajouter un sélecteur de système à un sac.

Appel de langage C pour mqAddInteger

```
mqAddInteger (Bag, Selector, ItemValue, &CompCode, &Reason)
```

Déclarez les paramètres comme suit :


```

MQHBAG  Bag;          /* Bag handle */
MQLONG  Selector;     /* Selector */
MQLONG  ItemValue;    /* Integer value */
MQLONG  CompCode;     /* Completion code */
MQLONG  Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */

```

Appel de Visual Basic pour mqAddInteger

(Pris en charge sur Windows uniquement.)

```
mqAddInteger Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```

Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemValue As Long 'Integer value'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'

```

mqAddInteger64

L'appel mqAddInteger64 ajoute un élément entier 64 bits identifié par un sélecteur d'utilisateur à la fin d'un sac spécifié.

Syntaxe pour mqAddInteger64

mqAddInteger64 (Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason)

Paramètres de mqAddInteger64

Bag (MQHBAG)-entrée

Poignée du sac à modifier.

Il doit s'agir de la poignée d'un sac créé par l'utilisateur, et non de la poignée d'un sac système.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE est obtenu si la valeur que vous spécifiez identifie un sac système.

Selector (MQLONG)-entrée

Sélecteur identifiant l'élément à ajouter au sac.

Si le sélecteur est inférieur à zéro (c'est-à-dire un sélecteur système),

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE est obtenu.

Si le sélecteur est supérieur ou égal à zéro (c'est-à-dire un sélecteur d'utilisateur) et que le sac a été créé avec l'option MQCBCBO_CHECK_SELECTORS ou en tant que sac d'administration (MQCBO_ADMIN_BAG), le sélecteur doit être compris entre MQIA_FIRST et MQIA_LAST; si ce n'est pas le cas, MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE aboutit à nouveau.

Si MQCBO_CHECK_SELECTORS n'a pas été spécifié, le sélecteur peut être une valeur supérieure ou égale à zéro.

Si l'appel crée une deuxième occurrence ou une occurrence ultérieure d'un sélecteur qui se trouve déjà dans le sac, le type de données de cette occurrence doit être identique au type de données de la première occurrence ; MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE en résulte si ce n'est pas le cas.

ItemValue (MQINT64)-entrée

Valeur entière 64 bits à placer dans le sac.

CompCode (MQLONG)-sortie

Code achèvement.

Reason (MQLONG)-sortie

Code anomalie qualifiant *CompCode*.

Les codes anomalie suivants indiquent des conditions d'erreur qui peuvent être renvoyées par l'appel `mqAddInteger64` :

MQRC_HBAG_ERREUR

Poignée de sac non valide.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Le type de données de cette occurrence du sélecteur diffère du type de données de la première occurrence.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Le sélecteur n'est pas compris dans la plage valide pour l'appel.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Mémoire disponible insuffisante.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Le sac système ne peut pas être modifié ou supprimé.

Remarques sur l'utilisation de `mqAddInteger64`

1. Si un élément de données avec le sélecteur spécifié est déjà présent dans le sac, une instance supplémentaire de ce sélecteur est ajoutée à la fin du sac. La nouvelle instance n'est pas nécessairement adjacente à l'instance existante.
2. Cet appel ne peut pas être utilisé pour ajouter un sélecteur de système à un sac.

Appel de langage C pour `mqAddInteger64`

```
mqAddInteger64 (Bag, Selector, ItemValue, &CompCode, &Reason)
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;      /* Selector */
MQINT64    ItemValue;     /* Integer value */
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Appel Visual Basic pour `mqAddInteger64`

(Pris en charge sur Windows uniquement.)

```
mqAddInteger64 Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim Item Value As Long 'Integer value'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqAddIntegerFilter

L'appel mqAddIntegerFilter ajoute un filtre d'entiers identifié par un sélecteur d'utilisateur à la fin d'un sac spécifié.

Syntaxe pour mqAddIntegerFilter

mqAddIntegerFilter (Bag, Selector, ItemValue, Operator, CompCode, Reason)

Paramètres de mqAddIntegerFilter

Bag (MQHBAG)-entrée

Poignée du sac à modifier.

Il doit s'agir de la poignée d'un sac créé par l'utilisateur, et non de la poignée d'un sac système. MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE est obtenu si la valeur que vous spécifiez identifie un sac système.

Selector (MQLONG)-entrée

Sélecteur identifiant l'élément à ajouter au sac.

Si le sélecteur est inférieur à zéro (c'est-à-dire un sélecteur système), MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE est obtenu.

Si le sélecteur est supérieur ou égal à zéro (c'est-à-dire un sélecteur d'utilisateur) et que le sac a été créé avec l'option MQCBCBO_CHECK_SELECTORS ou en tant que sac d'administration (MQCBO_ADMIN_BAG), le sélecteur doit être compris entre MQIA_FIRST et MQIA_LAST; si ce n'est pas le cas, MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE aboutit à nouveau.

Si MQCBCBO_CHECK_SELECTORS n'a pas été spécifié, le sélecteur peut être une valeur supérieure ou égale à zéro.

Si l'appel crée une deuxième occurrence ou une occurrence ultérieure d'un sélecteur qui se trouve déjà dans le sac, le type de données de cette occurrence doit être identique au type de données de la première occurrence ; MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE en résulte si ce n'est pas le cas.

ItemValue (MQLONG)-entrée

Valeur de condition entière à placer dans le sac.

Operator (MQLONG)-entrée

Opérateur de filtre entier à placer dans le sac. Les opérateurs valides sont au format MQCFOP_ *.

CompCode (MQLONG)-sortie

Code achèvement.

Reason (MQLONG)-sortie

Code anomalie qualifiant *CompCode*.

Les codes anomalie suivants indiquent des conditions d'erreur qui peuvent être renvoyées par l'appel mqAddIntegerFilter :

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Opérateur de filtre incorrect.

MQRC_HBAG_ERREUR

Poignée de sac non valide.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Le type de données de cette occurrence du sélecteur diffère du type de données de la première occurrence.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Le sélecteur n'est pas compris dans la plage valide pour l'appel.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Mémoire disponible insuffisante.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Le sac système ne peut pas être modifié ou supprimé.

Remarques sur l'utilisation de mqAddIntegerFilter

1. Si un élément de données avec le sélecteur spécifié est déjà présent dans le sac, une instance supplémentaire de ce sélecteur est ajoutée à la fin du sac. La nouvelle instance n'est pas nécessairement adjacente à l'instance existante.
2. Cet appel ne peut pas être utilisé pour ajouter un sélecteur de système à un sac.

Appel du langage C pour mqAddIntegerFilter

```
mqAddIntegerFilter (Bag, Selector, ItemValue, Operator, &CompCode, &Reason)
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
MQHBAG    Bag;          /* Bag handle */
MQLONG    Selector;     /* Selector */
MQLONG    ItemValue;    /* Integer value */
MQLONG    Operator;     /* Item operator */
MQLONG    CompCode;     /* Completion code */
MQLONG    Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

Appel Visual Basic pour mqAddIntegerFilter

(Pris en charge sur Windows uniquement.)

```
mqAddIntegerFilter Bag, Selector, ItemValue, Operator, CompCode, Reason
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemValue As Long 'Integer value'
Dim Operator As Long 'Item Operator'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Chaîne mqAdd

L'appel de chaîne mqAddajoute un élément de données de type caractère identifié par un sélecteur d'utilisateur à la fin d'un sac spécifié.

Syntaxe de la chaîne mqAdd

```
mqAddChaîne (Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason)
```

Paramètres de la chaîne mqAdd**Bag (MQHBAG)-entrée**

Poignée du sac à modifier.

Cette valeur doit correspondre à la poignée d'un sac créé par l'utilisateur, et non à la poignée d'un sac système. MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE est obtenu si la valeur que vous spécifiez est liée à un sac système.

Selector (MQLONG)-entrée

Sélecteur identifiant l'élément à ajouter au sac.

Si le sélecteur est inférieur à zéro (c'est-à-dire un sélecteur système), MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE est obtenu.

Si le sélecteur est supérieur ou égal à zéro (c'est-à-dire un sélecteur d'utilisateur) et que le sac a été créé avec l'option MQCBO_CHECK_SELECTORS ou en tant que sac d'administration (MQCBO_ADMIN_BAG), le sélecteur doit être compris entre MQCA_FIRST et MQCA_LAST. MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE est obtenu s'il ne se trouve pas dans la plage correcte.

Si MQCBO_CHECK_SELECTORS n'a pas été spécifié, le sélecteur peut être une valeur supérieure ou égale à zéro.

Si l'appel crée une deuxième occurrence ou une occurrence ultérieure d'un sélecteur qui se trouve déjà dans le sac, le type de données de cette occurrence doit être identique au type de données de la première occurrence ; MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE en résulte si ce n'est pas le cas.

BufferLength (MQLONG)-entrée

Longueur en octets de la chaîne contenue dans le paramètre *Buffer* . La valeur doit être supérieure ou égale à zéro ou la valeur spéciale MQBL_NULL_TERMINATED:

- Si MQBL_NULL_TERMINATED est spécifié, la chaîne est délimitée par la première valeur null rencontrée dans la chaîne. La valeur null n'est pas ajoutée au sac dans le cadre de la chaîne.
- Si MQBL_NULL_TERMINATED n'est pas spécifié, les caractères *BufferLength* sont insérés dans le sac, même si des caractères null sont présents. Les valeurs nulles ne délimitent pas la chaîne.

Buffer (MQCHAR x BufferLength) -entrée

Mémoire tampon contenant la chaîne de caractères.

La longueur est indiquée par le paramètre *BufferLength* . Si zéro est spécifié pour *BufferLength*, le pointeur null peut être spécifié pour l'adresse du paramètre *Buffer* . Dans tous les autres cas, une adresse valide (non) doit être spécifiée pour le paramètre *Buffer* .

CompCode (MQLONG)-sortie

Code achèvement.

Reason (MQLONG)-sortie

Code anomalie qualifiant *CompCode*.

Les codes anomalie suivants indiquant des conditions d'erreur peuvent être renvoyés à partir de l'appel de chaîne mqAdd:

MQRC_BUFFER_ERROR

Paramètre de mémoire tampon incorrect (adresse de paramètre non valide ou mémoire tampon non complètement accessible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

La longueur de la mémoire tampon est incorrecte.

MQRC_CODED_CHAR_SET_ID_ERROR

Le CCSID du sac est MQCCSI_EMBEDDED.

MQRC_HBAG_ERREUR

Poignée de sac non valide.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Le type de données de cette occurrence du sélecteur diffère du type de données de la première occurrence.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Le sélecteur n'est pas compris dans la plage valide pour l'appel.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Mémoire disponible insuffisante.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Le sac système ne peut pas être modifié ou supprimé.

Remarques sur l'utilisation de la chaîne mqAdd

1. Si un élément de données avec le sélecteur spécifié est déjà présent dans le sac, une instance supplémentaire de ce sélecteur est ajoutée à la fin du sac. La nouvelle instance n'est pas nécessairement adjacente à l'instance existante.
2. Cet appel ne peut pas être utilisé pour ajouter un sélecteur de système à un sac.
3. L'ID de jeu de caractères codés associé à cette chaîne est copié à partir du CCSID en cours du sac.

Appel de langage C pour la chaîne mqAdd

```
mqAddString (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
MQHBAG    hBag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;       /* Selector */
MQLONG    BufferLength;    /* Buffer length */
PMQCHAR   Buffer;         /* Buffer containing item value */
MQLONG    CompCode;       /* Completion code */
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Appel Visual Basic pour la chaîne mqAdd

(Pris en charge sur Windows uniquement.)

```
mqAddString Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'
Dim Selector      As Long 'Selector'
Dim BufferLength   As Long 'Buffer length'
Dim Buffer         As String 'Buffer containing item value'
Dim CompCode      As Long 'Completion code'
Dim Reason        As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqAddStringFilter

L'appel mqAddStringFilter ajoute un filtre de chaîne identifié par un sélecteur d'utilisateur à la fin d'un sac spécifié.

Syntaxe pour mqAddStringFilter

mqAddStringFilter (*Bag*, *Selector*, *BufferLength*, *Buffer*, *Operator*, *CompCode*, *Reason*)

Paramètres de mqAddStringFilter

Bag (MQHBAG)-entrée

Poignée du sac à modifier.

Cette valeur doit correspondre à la poignée d'un sac créé par l'utilisateur, et non à la poignée d'un sac système. MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE est obtenu si la valeur que vous spécifiez est liée à un sac système.

Selector (MQLONG)-entrée

Sélecteur identifiant l'élément à ajouter au sac.

Si le sélecteur est inférieur à zéro (c'est-à-dire un sélecteur système), MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE est obtenu.

Si le sélecteur est supérieur ou égal à zéro (c'est-à-dire un sélecteur d'utilisateur) et que le sac a été créé avec l'option MQCBO_CHECK_SELECTORS ou en tant que sac d'administration (MQCBO_ADMIN_BAG), le sélecteur doit être compris entre MQCA_FIRST et MQCA_LAST. MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE est obtenu s'il ne se trouve pas dans la plage correcte.

Si MQCBO_CHECK_SELECTORS n'a pas été spécifié, le sélecteur peut être une valeur supérieure ou égale à zéro.

Si l'appel crée une deuxième occurrence ou une occurrence ultérieure d'un sélecteur qui se trouve déjà dans le sac, le type de données de cette occurrence doit être identique au type de données de la première occurrence ; MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE en résulte si ce n'est pas le cas.

BufferLength (MQLONG)-entrée

Longueur en octets de la chaîne de condition de caractères contenue dans le paramètre *Buffer* . La valeur doit être supérieure ou égale à zéro ou la valeur spéciale MQBL_NULL_TERMINATED:

- Si MQBL_NULL_TERMINATED est spécifié, la chaîne est délimitée par la première valeur null rencontrée dans la chaîne. La valeur null n'est pas ajoutée au sac dans le cadre de la chaîne.
- Si MQBL_NULL_TERMINATED n'est pas spécifié, les caractères *BufferLength* sont insérés dans le sac, même si des caractères null sont présents. Les valeurs nulles ne délimitent pas la chaîne.

Buffer (MQCHAR x BufferLength) -entrée

Mémoire tampon contenant la chaîne de condition de caractères.

La longueur est indiquée par le paramètre *BufferLength* . Si zéro est spécifié pour *BufferLength*, le pointeur null peut être spécifié pour l'adresse du paramètre *Buffer* . Dans tous les autres cas, une adresse valide (non) doit être spécifiée pour le paramètre *Buffer* .

Operator (MQLONG)-entrée

Opérateur de filtre de chaîne à placer dans le sac. Les opérateurs valides sont au format MQCFOP_ *.

CompCode (MQLONG)-sortie

Code achèvement.

Reason (MQLONG)-sortie

Code anomalie qualifiant *CompCode*.

Les codes anomalie suivants indiquant des conditions d'erreur peuvent être renvoyés à partir de l'appel mqAddStringFilter :

MQRC_BUFFER_ERROR

Paramètre de mémoire tampon incorrect (adresse de paramètre non valide ou mémoire tampon non complètement accessible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

La longueur de la mémoire tampon est incorrecte.

MQRC_CODED_CHAR_SET_ID_ERROR

Le CCSID du sac est MQCCSI_EMBEDDED.

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Opérateur de filtre incorrect.

MQRC_HBAG_ERREUR

Poignée de sac non valide.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Le type de données de cette occurrence du sélecteur diffère du type de données de la première occurrence.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Le sélecteur n'est pas compris dans la plage valide pour l'appel.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Mémoire disponible insuffisante.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Le sac système ne peut pas être modifié ou supprimé.

Remarques sur l'utilisation de mqAddStringFilter

1. Si un élément de données avec le sélecteur spécifié est déjà présent dans le sac, une instance supplémentaire de ce sélecteur est ajoutée à la fin du sac. La nouvelle instance n'est pas nécessairement adjacente à l'instance existante.
2. Cet appel ne peut pas être utilisé pour ajouter un sélecteur de système à un sac.
3. L'ID de jeu de caractères codés associé à cette chaîne est copié à partir du CCSID en cours du sac.

Appel de langage C pour mqAddStringFilter

```
mqAddStringFilter (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
MQHBAG    hBag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;       /* Selector */
MQLONG    BufferLength;    /* Buffer length */
PMQCHAR   Buffer;         /* Buffer containing item value */
MQLONG    Operator;       /* Operator */
MQLONG    CompCode;       /* Completion code */
MQLONG    Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```

Appel Visual Basic pour mqAddStringFilter

(Pris en charge sur Windows uniquement.)

```
mqAddStringFilter Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode, Reason
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'
Dim Selector      As Long 'Selector'
Dim BufferLength   As Long 'Buffer length'
Dim Buffer         As String 'Buffer containing item value'
```


Dim Operator	As Long 'Item operator'
Dim CompCode	As Long 'Completion code'
Dim Reason	As Long 'Reason code qualifying CompCode'

mqBagToBuffer

L'appel mqBagToBuffer convertit le sac en message PCF dans la mémoire tampon fournie.

Syntaxe pour mqBagToBuffer

mqBagToBuffer (*OptionsBag*, *DataBag*, *BufferLength*, *Buffer*, *DataLength*, *CompCode*, *Reason*)

Paramètres de mqBagToBuffer

OptionsBag (MQHBAG)-entrée

Poignée du sac contenant les options qui contrôlent le traitement de l'appel. Il s'agit d'un paramètre réservé ; la valeur doit être MQHB_NONE.

DataBag (MQHBAG)-entrée

Poignée du sac à convertir.

Si le sac contient un message d'administration et que l'interrogation mqAdda été utilisée pour insérer des valeurs dans le sac, la valeur de l'élément de données MQIASY_COMMAND doit être une commande INQUIRE reconnue par MQAI ; les résultats de MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR si ce n'est pas le cas.

Si le sac contient des sacs système imbriqués, les résultats MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED.

BufferLength (MQLONG)-entrée

Longueur en octets de la mémoire tampon fournie.

Si la mémoire tampon est trop petite pour contenir le message généré, MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR est généré.

Buffer (MQBYTE x BufferLength) -sortie

Mémoire tampon devant contenir le message.

DataLength (MQLONG)-sortie

Longueur en octets de la mémoire tampon requise pour contenir le sac entier. Si la mémoire tampon n'est pas assez longue, le contenu de la mémoire tampon n'est pas défini, mais le DataLength est renvoyé.

CompCode (MQLONG)-sortie

Code achèvement.

Reason (MQLONG)-sortie

Code anomalie qualifiant CompCode.

Les codes anomalie suivants indiquant des conditions d'erreur peuvent être renvoyés à partir de l'appelToBuffer mqBag:

TYPE MQRC_BAG_WRONG_TYPE

Le sac de données d'entrée est un sac de groupe.

MQRC_BUFFER_ERROR

Paramètre de mémoire tampon incorrect (adresse de paramètre non valide ou mémoire tampon non accessible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

La longueur de la mémoire tampon est incorrecte ou trop petite. (Longueur requise renvoyée dans *DataLength*.)

MQRC_DATA_LENGTH_ERROR

Paramètre *DataLength* incorrect (adresse de paramètre non valide).

MQRC_HBAG_ERREUR

Poignée de sac non valide.

MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR

mqAddDemande utilisée avec un code de commande qui n'est pas reconnu comme une commande INQUIRE.

MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED

Le sac de données d'entrée contient un ou plusieurs sacs système imbriqués.

MQRC_OPTIONS_ERROR

Le sac d'options contient des éléments de données non pris en charge ou une option prise en charge a une valeur non valide.

MQRC_PARAMETER_MISSING

Un message d'administration requiert un paramètre qui n'est pas présent dans le sac.

Remarque : Ce code anomalie est généré pour les sacs créés avec les options MQCBO_ADMIN_BAG ou MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED uniquement.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

La chaîne mqAddou mqSeta été utilisée pour ajouter le sélecteur MQIACF_INQUIRY au sac.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Mémoire disponible insuffisante.

Remarques sur l'utilisation de mqBagToBuffer

1. Le message PCF est généré avec le codage MQENC_NATIVE pour les données numériques.
2. La mémoire tampon qui contient le message peut être null si la valeur de BufferLength est zéro. Cela est utile si vous utilisez l'appel mqBagToBuffer pour calculer la taille de la mémoire tampon nécessaire à la conversion de votre sac.

Appel de langage C pour mqBagToBuffer

```
mqBagToBuffer (OptionsBag, DataBag, BufferLength, Buffer, &DataLength,
&CompCode, &Reason);
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
MQHBAG OptionsBag;      /* Options bag handle */
MQHBAG DataBag;         /* Data bag handle */
MQLONG BufferLength;    /* Buffer length */
MQBYTE Buffer[n];        /* Buffer to contain PCF */
MQLONG DataLength;      /* Length of PCF returned in buffer */
MQLONG CompCode;        /* Completion code */
MQLONG Reason;          /* Reason code qualifying CompCode */
```

Appel Visual Basic pour mqBagToBuffer

(Pris en charge sur Windows uniquement.)

```
mqBagToBuffer OptionsBag, DataBag, BufferLength, Buffer, DataLength,
CompCode, Reason
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```

Dim OptionsBag As Long 'Options bag handle'
Dim DataBag As Long 'Data bag handle'
Dim BufferLength As Long 'Buffer length'
Dim Buffer As Long 'Buffer to contain PCF'
Dim DataLength As Long 'Length of PCF returned in buffer'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'

```

mqBufferToBag

L'appel mqBufferToBag convertit la mémoire tampon fournie en forme de sac.

Syntaxe pour mqBufferToBag

mqBufferToBag (OptionsBag, BufferLength, Buffer, DataBag, CompCode, Reason)

Paramètres de mqBufferToBag

OptionsBag (MQHBAG)-entrée

Poignée du sac contenant les options qui contrôlent le traitement de l'appel. Il s'agit d'un paramètre réservé ; la valeur doit être MQHB_NONE.

BufferLength (MQLONG)-entrée

Longueur en octets de la mémoire tampon.

Buffer (MQBYTE x BufferLength) -entrée

Pointeur vers la mémoire tampon contenant le message à convertir.

Databag (MQHBAG)-entrée/sortie

Poignée du sac pour recevoir le message. MQAI effectue un appel de sac mqClear sur le sac avant de placer le message dans le sac.

CompCode (MQLONG)-sortie

Code achèvement.

Reason (MQLONG)-sortie

Code anomalie qualifiant *CompCode*.

Les codes anomalie suivants indiquant des conditions d'erreur peuvent être renvoyés à partir de l'appelToBag de mqBuffer:

MQRC_BAG_CONVERSION_ERREUR

Les données n'ont pas pu être converties en sac. Cela indique un problème lié au format des données à convertir dans un sac (par exemple, le message n'est pas un PCF valide).

MQRC_BUFFER_ERROR

Paramètre de mémoire tampon incorrect (adresse de paramètre non valide ou mémoire tampon non accessible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

La longueur de la mémoire tampon est incorrecte.

MQRC_HBAG_ERREUR

Poignée de sac non valide.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Le type de données de la deuxième occurrence du sélecteur diffère du type de données de la première occurrence.

MQRC_OPTIONS_ERROR

Le sac d'options contient des éléments de données non pris en charge ou une option prise en charge a une valeur incorrecte.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Le sélecteur n'est pas compris dans la plage valide pour l'appel.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Mémoire disponible insuffisante.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Le sac système ne peut pas être modifié ou supprimé.

Remarques sur l'utilisation de mqBufferToBag

La mémoire tampon doit contenir un message PCF valide. Le codage des données numériques dans la mémoire tampon doit être MQENC_NATIVE.

L'ID de jeu de caractères codés du sac n'est pas modifié par cet appel.

Appel du langage C pour mqBufferToBag

```
mqBufferToBag (OptionsBag, BufferLength, Buffer, DataBag,  
&CompCode, &Reason);
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
MQHBAG    OptionsBag;    /* Options bag handle */  
MQLONG    BufferLength;  /* Buffer length */  
MQBYTE    Buffer[n];     /* Buffer containing PCF */  
MQHBAG    DataBag;       /* Data bag handle */  
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */  
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Appel Visual Basic pour mqBufferToBag

(Pris en charge sur Windows uniquement.)

```
mqBufferToBag OptionsBag, BufferLength, Buffer, DataBag,  
CompCode, Reason
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
Dim OptionsBag As Long 'Options bag handle'  
Dim BufferLength As Long 'Buffer length'  
Dim Buffer As Long 'Buffer containing PCF'  
Dim DataBag As Long 'Data bag handle'  
Dim CompCode As Long 'Completion code'  
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Sac mqClear

L'appel de sac mqClearsupprime tous les éléments utilisateur du sac et réinitialise les éléments système à leurs valeurs initiales.

Syntaxe pour le sac mqClear

mqClearmqClear (Bag, CompCode, Reason)

Paramètres du sac mqClear

Bag (MQHBAG)-entrée

Poignée du sac à effacer. Il doit s'agir de la poignée d'un sac créé par l'utilisateur, et non de la poignée d'un sac système. Les résultats de MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE sont obtenus si vous spécifiez le descripteur d'un sac système.

CompCode (MQLONG)-sortie

Code achèvement.

Reason (MQLONG)-sortie

Code anomalie qualifiant *CompCode*.

Les codes anomalie suivants indiquant des conditions d'erreur peuvent être renvoyés à partir de l'appel à Bag mqClear:

MQRC_HBAG_ERREUR

Poignée de sac non valide.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Le sac système ne peut pas être modifié ou supprimé.

Remarques sur l'utilisation du sac mqClear

1. Si le sac contient des sacs système, ils sont également supprimés.
2. L'appel ne peut pas être utilisé pour nettoyer les sacs système.

Appel de langage C pour le sac mqClear

```
mqClearBag (Bag, &CompCode, &Reason);
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   CompCode;       /* Completion code */
MQLONG   Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```

Appel Visual Basic pour le sac mqClear

(Pris en charge sur Windows uniquement.)

```
mqClearBag Bag, CompCode, Reason
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqCountéléments

L'appel d'éléments mqCountrenvoie le nombre d'occurrences des éléments utilisateur, des éléments système ou des deux, qui sont stockés dans un sac avec le même sélecteur spécifique.

Syntaxe des éléments mqCount

mqCount (*Bag*, *Selector*, *ItemCount*, *CompCode*, *Reason*)

Paramètres des éléments mqCount

Bag (MQHBAG)-entrée

Poignée du sac avec les articles qui doivent être comptés. Il peut s'agir d'un sac utilisateur ou d'un sac système.

Selector (MQLONG)-entrée

Sélecteur des éléments de données à compter.

Si le sélecteur est inférieur à zéro (sélecteur système), il doit s'agir d'un sélecteur pris en charge par MQAI. MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED si ce n'est pas le cas.

Si le sélecteur spécifié n'est pas présent dans le sac, l'appel aboutit et la valeur zéro est renvoyée pour *ItemCount*.

Les valeurs spéciales suivantes peuvent être spécifiées pour *Selector*:

MQSEL_ALL_SELECTEURS

Tous les éléments utilisateur et système doivent être comptés.

MQSEL_ALL_USER_SELECTEURS

Tous les éléments utilisateur doivent être comptés ; les éléments système sont exclus du comptage.

MQSEL_ALL_SYSTEM_SELECTEURS

Tous les éléments système doivent être comptés ; les éléments utilisateur sont exclus du comptage.

ItemCount (MQLONG)-sortie

Nombre d'éléments du type spécifié dans le sac (peut être égal à zéro).

CompCode (MQLONG)-sortie

Code achèvement.

Reason (MQLONG)-sortie

Code anomalie qualifiant *CompCode*.

Les codes anomalie suivants indiquant des conditions d'erreur peuvent être renvoyés à partir de l'appel d'éléments mqCount:

MQRC_HBAG_ERREUR

Poignée de sac non valide.

MQRC_ITEM_COUNT_ERREUR

Paramètre *ItemCount* incorrect (adresse de paramètre non valide).

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Le sélecteur de système spécifié n'est pas pris en charge par MQAI.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Le sélecteur n'est pas compris dans la plage valide pour l'appel.

Remarques sur l'utilisation des éléments mqCount

Cet appel compte le nombre d'éléments de données, et non le nombre de sélecteurs uniques dans le sac. Un sélecteur peut se produire plusieurs fois, de sorte qu'il peut y avoir moins de sélecteurs uniques dans le sac que d'éléments de données.

Appel du langage C pour les éléments mqCount

```
mqCountItems (Bag, Selector, &ItemCount, &CompCode, &Reason);
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
MQHBAG  Bag;           /* Bag handle */
MQLONG  Selector;      /* Selector */
MQLONG  ItemCount;     /* Number of items */
MQLONG  CompCode;      /* Completion code */
MQLONG  Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Appel Visual Basic pour les éléments mqCount

(Pris en charge sur Windows uniquement.)

```
mqCountItems Bag, Selector, ItemCount, CompCode, Reason
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
Dim Bag;           As Long 'Bag handle'
Dim Selector       As Long 'Selector'
Dim ItemCount      As Long 'Number of items'
Dim CompCode       As Long 'Completion code'
Dim Reason         As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Sac mqCreate

L'appel de sac mqCreate crée un nouveau sac.

Syntaxe pour le sac mqCreate

mqCreateSac (*Options*, *Bag*, *CompCode*, *Reason*)

Paramètres du sac mqCreate

Options (MQLONG)-entrée

Options de création du sac.

Les valeurs admises sont les suivantes:

MQCBO_ADMIN_BAG

Indique que le sac est destiné à l'administration des objets IBM MQ .

MQCBO_ADMIN_BAG implique automatiquement les options MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED, MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED et MQCBO_CHECK_SELECTORS.

Les sacs d'administration sont créés avec l'élément système MQIASY_TYPE défini sur MQCFT_COMMAND.

SAC de commande mqcbo_commande

Indique que le sac est un sac de commande. MQCBO_COMMAND_BAG est une alternative au sac d'administration (MQCBO_ADMIN_BAG) et aux résultats MQRC_OPTIONS_ERROR si les deux sont spécifiés.

Un jeu de commandes est traité de la même manière qu'un jeu de données utilisateur, sauf que la valeur de l'élément système MQIASY_TYPE est définie sur MQCFT_COMMAND lors de la création du jeu de données.

Le sac de commandes est également créé pour l'administration des objets, mais il n'est pas utilisé pour envoyer des messages d'administration à un serveur de commandes comme le fait un sac d'administration. Les options de sac prennent les valeurs par défaut suivantes:

- MQCBO_LIST_FORM_INHIBITIE
- MQCBO_DO_NOT_REORDER
- MQCBO_DO_NOT_CHECK_SELECTEURS

Par conséquent, l'interface MQAI ne modifie pas l'ordre des éléments de données ni ne crée de listes dans un message comme avec des sacs d'administration.

MQCBO_GROUP_BAG

Indique que le sac est un sac de groupe. Cela signifie que le sac est utilisé pour contenir un ensemble d'éléments groupés. Les sacs de groupe ne peuvent pas être utilisés pour l'administration d'objets IBM MQ. Les options de sac prennent les valeurs par défaut suivantes:

- MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED
- MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED
- MQCBO_DO_NOT_CHECK_SELECTEURS

Par conséquent, l'interface MQAI peut modifier l'ordre des éléments de données ou créer des listes dans un sac d'éléments groupés.

Les sacs de groupe sont créés avec deux sélecteurs système: MQIASY_BAG_OPTIONS et MQIASY_CODED_CHAR_SET_ID.

Si un sac de groupe est imbriqué dans un sac dans lequel MQCBO_CHECK_SELECTORS a été spécifié, les sélecteurs du sac de groupe à imbriquer sont vérifiés à ce point si MQCBO_CHECK_SELECTORS a été spécifié lors de la création du sac de groupe.

MQCBO_USER_BAG

Indique que le sac est un sac utilisateur. MQCBO_USER_BAG est l'option de type de sac par défaut. Des sacs utilisateur peuvent également être utilisés pour l'administration des objets IBM MQ, mais les options MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED et MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED doivent être spécifiées pour garantir la génération correcte des messages d'administration.

Les sacs utilisateur sont créés avec l'élément système MQIASY_TYPE défini sur MQCFT_USER.

Pour les sacs utilisateur, une ou plusieurs des options suivantes peuvent être spécifiées:

MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED

Indique que MQAI peut utiliser le formulaire de liste plus compact dans le message envoyé chaque fois qu'il y a plusieurs occurrences adjacentes du même sélecteur dans le sac. Toutefois, les articles ne peuvent pas être réorganisés si cette option est utilisée. Par conséquent, si les occurrences du sélecteur ne sont pas adjacentes dans le sac et que MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED n'est pas spécifié, MQAI ne peut pas utiliser le formulaire de liste pour ce sélecteur particulier.

Si les éléments de données sont des chaînes de caractères, ces chaînes doivent avoir le même ID de jeu de caractères et le même sélecteur, afin d'être compressées sous forme de liste. Si le format de liste est utilisé, les chaînes plus courtes sont complétées par des blancs jusqu'à la longueur de la chaîne la plus longue.

Cette option doit être spécifiée si le message à envoyer est un message d'administration mais que MQCBO_ADMIN_BAG n'est pas spécifié.

Remarque : MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED n'implique pas que MQAI utilise définitivement le formulaire de liste. Le MQAI tient compte de divers facteurs pour décider s'il convient d'utiliser le formulaire de liste.

MQCBO_LIST_FORM_INHIBÉ

Indique que MQAI ne peut pas utiliser le formulaire de liste dans le message envoyé, même s'il existe des occurrences adjacentes du même sélecteur dans le sac. MQCBO_LIST_FORM_INHIBITION est l'option list-form par défaut.

MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED

Indique que MQAI peut modifier l'ordre des éléments de données dans le message envoyé. Cette option n'affecte pas l'ordre des articles dans le sac d'envoi.

Cette option signifie que vous pouvez insérer des éléments dans un sac de données dans n'importe quel ordre. En d'autres termes, les éléments n'ont pas besoin d'être insérés comme ils doivent l'être dans le message PCF, car MQAI peut réorganiser ces éléments selon les besoins.

Si le message est un message utilisateur, l'ordre des articles dans le sac de réception est le même que celui des articles dans le message. Cet ordre peut être différent de l'ordre des articles dans le sac d'envoi.

Si le message est un message d'administration, l'ordre des éléments dans le sac de réception est déterminé par le message reçu.

Cette option doit être spécifiée si le message à envoyer est un message d'administration mais que MQCBO_ADMIN n'est pas spécifié.

MQCBO_DO_NOT_REORDER

Indique que MQAI ne peut pas modifier l'ordre des éléments de données dans le message envoyé. Le message envoyé et le sac de réception contiennent les articles dans le même ordre qu'ils apparaissent dans le sac d'envoi. Cette option est l'option de classement par défaut.

MQCBO_CHECK_SELTEURS

Indique que les sélecteurs d'utilisateur (sélecteurs égaux ou supérieurs à zéro) doivent être vérifiés pour s'assurer qu'ils sont cohérents avec le type de données impliqué par mqAddInteger, mqAddInteger64, mqAddIntegerFilter, mqAddString, mqAddStringFilter, mqAddByteString, mqAddByteStringFilter, mqSetInteger, mqSetInteger64, mqSetIntegerFilter, mqSetString, mqSetStringFilter, mqSetByteString ou mqSetByteStringAppel de filtre:

- Pour les appels de filtre de type entier, entier 64 bits et entier, le sélecteur doit être compris entre MQIA_FIRST et MQIA_LAST.
- Pour les appels de filtre de chaîne et de chaîne, le sélecteur doit être compris entre MQCA_FIRST et MQCA_LAST.
- Pour les appels de filtre de chaîne d'octets et de chaîne d'octets, le sélecteur doit être compris entre MQBA_FIRST et MQBA_LAST.
- Pour les appels de sac de groupe, le sélecteur doit être compris entre MQGA_FIRST et MQGA_LAST.
- Pour les appels de descripteur, le sélecteur doit être compris entre MQHA_FIRST et MQHA_LAST.

L'appel échoue si le sélecteur est en dehors de la plage valide. Les sélecteurs système (sélecteurs inférieurs à zéro) sont toujours vérifiés et, si un sélecteur système est spécifié, il doit être pris en charge par MQAI.

MQCBO_DO_NOT_CHECK_SELECTEURS

Indique que les sélecteurs d'utilisateur (sélecteurs égaux ou supérieurs à zéro) ne sont pas vérifiés. Tout sélecteur zéro ou positif peut être utilisé avec n'importe quel appel. Il s'agit de l'option de sélecteurs par défaut. Les sélecteurs système (sélecteurs inférieurs à zéro) sont toujours vérifiés.

MQCBO_AUCUN

Indique que toutes les options doivent avoir leurs valeurs par défaut. Cette option est fournie pour faciliter la documentation du programme et ne doit pas être indiquée avec les options dont la valeur est différente de zéro.

La liste suivante récapitule les valeurs d'option par défaut:

- MQCBO_USER_BAG
 - MQCBO_LIST_FORM_INHIBITIE

- MQCBO_DO_NOT_REORDER
- MQCBO_DO_NOT_CHECK_SELECTEURS

Bag (MQHBAG)-sortie

Poignée du sac créée par l'appel.

CompCode (MQLONG)-sortie

Code achèvement.

Reason (MQLONG)-sortie

Code anomalie qualifiant *CompCode*.

Les codes anomalie suivants indiquant des conditions d'erreur peuvent être renvoyés à partir de l'appel mqCreateBag:

MQRC_HBAG_ERREUR

Descripteur de sac incorrect (adresse de paramètre non valide ou emplacement de paramètre en lecture seule).

MQRC_OPTIONS_ERROR

Options incorrectes ou non cohérentes.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Mémoire disponible insuffisante.

Remarques sur l'utilisation du sac mqCreate

Toutes les options utilisées pour créer votre sac sont contenues dans un élément système du sac lors de sa création.

Appel du langage C pour le sac mqCreate

```
mqCreateBag (Options, &Bag, &CompCode, &Reason);
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
MQLONG Options;          /* Bag options */
MQHBAG Bag;              /* Bag handle */
MQLONG CompCode;         /* Completion code */
MQLONG Reason;           /* Reason code qualifying CompCode */
```

Appel Visual Basic pour le sac mqCreate

(Pris en charge sur Windows uniquement.)

```
mqCreateBag Options, Bag, CompCode, Reason
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
Dim Options As Long 'Bag options'
Dim Bag As Long 'Bag handle'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Sac mqDelete

L'appel de sac mqDeletesupprime le sac spécifié.

Syntaxe pour le sac mqDelete

mqDeletemqDelete (*Bag*, *CompCode*, *Reason*)

Paramètres du sac mqDelete

Bag (MQHBAG)-entrée/sortie

Poignée du sac à supprimer. Il doit s'agir de la poignée d'un sac créé par l'utilisateur, et non de la poignée d'un sac système. Les résultats de MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_DELETABLE si vous spécifiez le descripteur d'un sac système. Le descripteur est réinitialisé sur MQHB_UNUSABLE_HBAG.

Si le sac contient des sacs générés par le système, ils sont également supprimés.

CompCode (MQLONG)-sortie

Code achèvement.

Reason (MQLONG)-sortie

Code anomalie qualifiant *CompCode*.

Les codes anomalie suivants indiquant des conditions d'erreur peuvent être renvoyés à partir de l'appel mqDeleteBag:

MQRC_HBAG_ERREUR

Descripteur de sac incorrect, adresse de paramètre non valide ou emplacement de paramètre en lecture seule.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_DELETABLE

Le sac système ne peut pas être supprimé.

Remarques sur l'utilisation du sac mqDelete

1. Supprimez tous les sacs créés avec mqCreateBag.
2. Les sacs imbriqués sont supprimés automatiquement lorsque le sac contenant est supprimé.

Appel du langage C pour le sac mqDelete

```
mqDeleteBag (&Bag, CompCode, Reason);
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Appel Visual Basic pour le sac mqDelete

(Pris en charge sur Windows uniquement.)

```
mqDeleteBag Bag, CompCode, Reason
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
Dim Bag;           As Long 'Bag handle'
```

```
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Élément mqDelete

L'appel d'élément mqDeletesupprime un ou plusieurs éléments utilisateur d'un sac.

Syntaxe de l'élément mqDelete

mqDelete (Bag, Selector, ItemIndex, CompCode, Reason)

Paramètres de l'élément mqDelete

Hbag (MQHBAG)-entrée

Poignée du sac à modifier.

Il doit s'agir de l'identificateur d'un sac créé par l'utilisateur et non de l'identificateur d'un sac système ; MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE génère des résultats s'il s'agit d'un sac système.

Selector (MQLONG)-entrée

Sélecteur identifiant l'élément utilisateur à supprimer.

Si le sélecteur est inférieur à zéro (c'est-à-dire un sélecteur système), MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE est obtenu.

Les valeurs spéciales suivantes sont admises:

MQSEL_ANY_SELECTOR

L'élément à supprimer est un élément utilisateur identifié par le paramètre ItemIndex , l'index relatif à l'ensemble d'éléments qui contient à la fois des éléments utilisateur et des éléments système.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

L'élément à supprimer est un élément utilisateur identifié par le paramètre ItemIndex , l'index relatif à l'ensemble d'éléments utilisateur.

Si une valeur de sélecteur explicite est spécifiée, mais que le sélecteur n'est pas présent dans le sac, l'appel aboutit si MQIND_ALL est spécifié pour ItemIndexet échoue avec le code anomalie MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT si MQIND_ALL n'est pas spécifié.

ItemIndex (MQLONG)-entrée

Index de l'élément de données à supprimer.

La valeur doit être supérieure ou égale à zéro ou l'une des valeurs spéciales suivantes:

MQIND_AUCUN

Cela indique qu'il ne doit y avoir qu'une seule occurrence du sélecteur dans le sac. S'il existe plusieurs occurrences, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE génère des résultats. Si MQIND_NONE est spécifié avec l'une des valeurs MQSEL_XXX_SELECTOR, MQRC_INDEX_ERROR est renvoyé.

MQIND_ALL

Indique que toutes les occurrences du sélecteur dans le sac doivent être supprimées. Si MQIND_ALL est spécifié avec l'une des valeurs MQSEL_XXX_SELECTOR, MQRC_INDEX_ERROR est renvoyé. Si MQIND_ALL est spécifié lorsque le sélecteur n'est pas présent dans le sac, l'appel aboutit.

Si MQSEL_ANY_SELECTOR est spécifié pour le paramètre Selector , le paramètre ItemIndex correspond à l'index relatif à l'ensemble d'éléments qui contient à la fois des éléments utilisateur et des éléments système et doit être supérieur ou égal à zéro. Si ItemIndex identifie un sélecteur de système MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_DELETABLE, les résultats sont générés. Si MQSEL_ANY_USER_SELECTOR est spécifié pour le paramètre Selector , le paramètre

ItemIndex correspond à l'index relatif à l'ensemble d'éléments utilisateur et doit être supérieur ou égal à zéro.

Si une valeur de sélecteur explicite est spécifiée, ItemIndex est l'index relatif à l'ensemble des éléments qui ont cette valeur de sélecteur et peut être MQIND_NONE, MQIND_ALL, zéro ou une valeur supérieure.

Si un index explicite est spécifié (c'est-à-dire autre que MQIND_NONE ou MQIND_ALL) et que l'élément n'est pas présent dans le sac, MQRC_INDEX_NOT_PRESENT est obtenu.

CompCode (MQLONG)-sortie

Code achèvement.

Reason (MQLONG)-sortie

Code anomalie qualifiant *CompCode*.

Les codes anomalie suivants indiquant des conditions d'erreur peuvent être renvoyés à partir de l'appel d'élément mqDelete:

MQRC_HBAG_ERREUR

Poignée de sac non valide.

ERREUR MQRC_INDEX_ERREUR

MQIND_NONE ou MQIND_ALL spécifié avec l'une des valeurs MQSEL_ANY_XXX_SELECTOR.

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Aucun élément avec l'index spécifié n'est présent dans le sac.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Aucun élément avec le sélecteur spécifié n'est présent dans le sac.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

MQIND_NONE spécifié lorsque plusieurs occurrences du sélecteur spécifié sont présentes dans le sac.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Le sélecteur n'est pas compris dans la plage valide pour l'appel.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Mémoire disponible insuffisante.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Le sac système est en lecture seule et ne peut pas être modifié.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_DELETABLE

L'élément système est en lecture seule et ne peut pas être supprimé.

Remarques sur l'utilisation de l'élément mqDelete

1. Soit une seule occurrence du sélecteur spécifié peut être supprimée, soit toutes les occurrences du sélecteur spécifié.
2. L'appel ne peut pas supprimer des éléments système du sac ou des éléments d'un sac système. Cependant, l'appel peut retirer la poignée d'un sac système d'un sac utilisateur. Ainsi, un sac système peut être supprimé.

Appel de langage C pour l'élément mqDelete

```
mqDeleteItem (Bag, Selector, ItemIndex, &CompCode, &Reason)
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
MQHBAG    Hbag;          /* Bag handle */
MQLONG    Selector;      /* Selector */
MQLONG    ItemIndex;     /* Index of the data item */
```

```

MQLONG  CompCode;      /* Completion code */
MQLONG  Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */

```

Appel de Visual Basic pour l'élément mqDelete

(Pris en charge sur Windows uniquement.)

```
mqDeleteItem Bag, Selector, ItemIndex, CompCode, Reason
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```

Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Index of the data item'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'

```

mqExecute

L'appel mqExecute envoie un message de commande d'administration et attend la réponse (si prévu).

Syntaxe pour mqExecute

mqExecute (Hconn, Command, OptionsBag, AdminBag, ResponseBag, AdminQ, ResponseQ, CompCode, Reason)

Paramètres de mqExecute

Hconn (MQHCONN)-entrée

Descripteur de connexion MQI.

Elle est renvoyée par un appel MQCONN précédent émis par l'application.

Command (MQLONG)-entrée

Commande à exécuter.

Il doit s'agir de l'une des valeurs MQCMD_ *. S'il s'agit d'une valeur qui n'est pas reconnue par le MQAI gérant l'appel mqExecute, la valeur est toujours acceptée. Toutefois, si mqAddInquiry a été utilisé pour insérer des valeurs dans le sac, le paramètre Command doit être une commande INQUIRE reconnue par MQAI ; MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR génère des résultats dans le cas contraire.

OptionsBag (MQHBAG)-entrée

Poignée d'un sac contenant des options qui affectent le fonctionnement de l'appel.

Il doit s'agir du descripteur renvoyé par un appel de sac mqCreate précédent ou de la valeur spéciale suivante:

MQHB_AUCUN

Aucun sac d'options ; toutes les options prennent leurs valeurs par défaut.

Seules les options répertoriées dans cette rubrique peuvent être présentes dans le sac d'options (résultats MQRC_OPTIONS_ERROR si d'autres éléments de données sont présents).

La valeur par défaut appropriée est utilisée pour chaque option qui n'est pas présente dans le sac. L'option suivante peut être spécifiée:

INTERVALLE_ATTENTE_MQIACF_

Cet élément de données indique la durée maximale en millisecondes pendant laquelle MQAI doit attendre chaque message de réponse. L'intervalle de temps doit être supérieur ou égal à zéro ou la valeur spéciale MQWI_UNLIMITED ; la valeur par défaut est de trente secondes. L'appel

mqExecute se termine lorsque tous les messages de réponse sont reçus ou lorsque l'intervalle d'attente spécifié expire sans que le message de réponse attendu ait été reçu.

Remarque : L'intervalle de temps est une quantité approximative.

Si l'élément de données MQIACF_WAIT_INTERVAL a un type de données incorrect, s'il existe plusieurs occurrences de ce sélecteur dans le sac d'options ou si la valeur de l'élément de données n'est pas valide, MQRC_WAIT_INTERVAL_ERROR génère des résultats.

AdminBag (MQHBAG)-entrée

Poignée du sac contenant les détails de la commande d'administration à émettre.

Tous les éléments utilisateur placés dans le sac sont insérés dans le message d'administration envoyé. Il incombe à l'application de s'assurer que seuls les paramètres valides de la commande sont placés dans le sac.

Si la valeur de l'élément de données MQIASY_TYPE dans le sac de commandes n'est pas MQCFT_COMMAND, MQRC_COMMAND_TYPE_ERROR est générée. Si le sac contient des sacs système imbriqués, les résultats MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED.

ResponseBag (MQHBAG)-entrée

Poignée du sac où sont placés les messages de réponse.

MQAI effectue un appel de sac mqClear sur le sac avant de placer des messages de réponse dans le sac. Pour extraire les messages de réponse, le sélecteur, MQIACF_CONVERT_RESPONSE, peut être spécifié.

Chaque message de réponse est placé dans un sac système distinct, avec une poignée qui est ensuite placée dans le sac de réponse. Utilisez l'appel de sac mqInquire avec le sélecteur MQHA_BAG_HANDLE pour déterminer les descripteurs des sacs système dans le sac de réponse, et ces sacs peuvent ensuite être questionnés pour déterminer leur contenu.

Si certains des messages de réponse attendus, mais pas tous, sont reçus, MQCC_WARNING avec les résultats MQRC_NO_MSG_AVAILABLE. Si aucun des messages de réponse attendus n'est reçu, MQCC_FAILED avec les résultats MQRC_NO_MSG_AVAILABLE.

Les sacs de groupe ne peuvent pas être utilisés comme sacs de réponse.

AdminQ (MQHOBQ)-entrée

Descripteur d'objet de la file d'attente dans laquelle le message d'administration doit être placé.

Ce descripteur a été renvoyé par un appel MQOPEN précédent émis par l'application. La file d'attente doit être ouverte pour la sortie.

La valeur spéciale suivante peut être indiquée:

MQHO_AUCUN

Indique que le message d'administration doit être placé sur SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE appartenant au gestionnaire de files d'attente actuellement connecté. Si MQHO_NONE est spécifié, l'application n'a pas besoin d'utiliser MQOPEN pour ouvrir la file d'attente.

ResponseQ

Descripteur d'objet de la file d'attente dans laquelle sont placés les messages de réponse.

Ce descripteur a été renvoyé par un appel MQOPEN précédent émis par l'application. La file d'attente doit être ouverte pour l'entrée et pour l'interrogation.

La valeur spéciale suivante peut être indiquée:

MQHO_AUCUN

Indique que les messages de réponse doivent être placés dans une file d'attente dynamique créée automatiquement par MQAI. La file d'attente est créée en ouvrant SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE, qui doit donc avoir des caractéristiques appropriées. La file

d'attente créée existe uniquement pour la durée de l'appel et est supprimée par l'interface MQAI à la sortie de l'appel mqExecute .

CompCode

Code achèvement.

Reason

Code anomalie qualifiant *CompCode*.

Les codes anomalie suivants indiquant des conditions d'erreur peuvent être renvoyés à partir de l'appel mqExecute :

MQRC_*

Tout élément provenant des appels MQINQ, MQPUT, MQGET ou MQOPEN.

TYPE MQRC_BAG_WRONG_TYPE

Le sac de données d'entrée est un sac de groupe.

MQRC_CMD_SERVER_NOT_AVAILABLE

Le serveur de commandes qui traite les commandes d'administration n'est pas disponible.

MQRC_COMMAND_TYPE_ERROR

La valeur de l'élément de données MQIASY_TYPE dans le sac de demande n'est pas MQCFT_COMMAND.

MQRC_HBAG_ERREUR

Poignée de sac non valide.

MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR

mqAddAppel entier utilisé avec un code de commande qui n'est pas une commande INQUIRE reconnue.

MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED

Le sac de données d'entrée contient un ou plusieurs sacs système imbriqués.

MQRC_NO_MSG_AVAILABLE

Certains messages de réponse ont été reçus, mais pas tous. Le sac de réponse contient des sacs générés par le système pour les messages reçus.

MQRC_NO_MSG_AVAILABLE

Aucun message de réponse n'a été reçu pendant l'intervalle d'attente indiqué.

MQRC_OPTIONS_ERROR

Le sac d'options contient des éléments de données non pris en charge ou une option prise en charge a une valeur incorrecte.

MQRC_PARAMETER_MISSING

Le message d'administration requiert un paramètre qui n'est pas présent dans le sac. Ce code anomalie est généré pour les sacs créés avec les options MQCBO_ADMIN_BAG ou MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED uniquement.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Il existe au moins deux instances d'un sélecteur dans le sac pour un paramètre obligatoire qui n'autorise qu'une seule instance.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

La chaîne mqAddou mqSeta été utilisée pour ajouter le sélecteur MQIACF_INQUIRY au sac.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Mémoire disponible insuffisante.

Echec de la commande MQRCCF_COMMAND_FAILED

Echec de la commande ; les détails de l'échec sont contenus dans les sacs générés par le système dans le sac de réponse.

Remarques sur l'utilisation de mqExecute

1. Si aucun *AdminQ* n'est spécifié, MQAI vérifie si le serveur de commandes est actif avant d'envoyer le message de commande d'administration. Toutefois, si le serveur de commandes n'est pas actif, MQAI ne le démarre pas. Si vous envoyez de nombreux messages de commande d'administration, il est recommandé d'ouvrir SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE vous-même et transmettez le descripteur de la file d'attente d'administration sur chaque demande d'administration.
2. La spécification de la valeur MQHO_NONE dans le paramètre *ResponseQ* simplifie l'utilisation de l'appel mqExecute, mais si mqExecute est émis à plusieurs reprises par l'application (par exemple, à partir d'une boucle), la file d'attente de réponses est créée et supprimée à plusieurs reprises. Dans ce cas, il est préférable pour l'application elle-même d'ouvrir la file d'attente de réponses avant tout appel mqExecute et de la fermer une fois que tous les appels mqExecute ont été émis.
3. Si la commande d'administration entraîne l'envoi d'un message avec un type de message MQMT_REQUEST, l'appel attend le temps donné par l'élément de données MQIACF_WAIT_INTERVAL dans le sac d'options.
4. Si une erreur se produit lors du traitement de l'appel, le sac de réponse peut contenir certaines données du message de réponse, mais les données sont généralement incomplètes.

Appel du langage C pour mqExecute

```
mqExecute (Hconn, Command, OptionsBag, AdminBag, ResponseBag,  
AdminQ, ResponseQ, CompCode, Reason);
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
MQHCONN  Hconn;           /* MQI connection handle */  
MQLONG   Command;        /* Command to be executed */  
MQHBAG   OptionsBag;     /* Handle of a bag containing options */  
MQHBAG   AdminBag;       /* Handle of administration bag containing  
                          /* details of administration command */  
MQHBAG   ResponseBag;    /* Handle of bag for response messages */  
MQHOBJS  AdminQ;         /* Handle of administration queue for  
                          /* administration messages */  
MQHOBJS  ResponseQ;      /* Handle of response queue for response  
                          /* messages */  
MQLONG   pCompCode;      /* Completion code */  
MQLONG   pReason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Appel Visual Basic pour mqExecute

(Pris en charge sur Windows uniquement.)

```
mqExecute (Hconn, Command, OptionsBag, AdminBag, ResponseBag,  
AdminQ, ResponseQ, CompCode, Reason);
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
Dim HConn      As Long 'MQI connection handle'  
Dim Command    As Long 'Command to be executed'  
Dim OptionsBag As Long 'Handle of a bag containing options'  
Dim AdminBag   As Long 'Handle of command bag containing details of  
                        'administration command'  
Dim ResponseBag As Long 'Handle of bag for reply messages'  
Dim AdminQ     As Long 'Handle of command queue for  
                        'administration messages'  
Dim ResponseQ  As Long 'Handle of response queue for reply messages'  
Dim CompCode   As Long 'Completion code'  
Dim Reason     As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Sac mqGet

L'appel de sac mqGetsupprime un message de la file d'attente spécifiée et convertit les données de message en un sac de données.

Syntaxe pour le sac mqGet

mqGetSac (*Hconn*, *Hobj*, *MsgDesc*, *GetMsgOpts*, *Bag*, *CompCode*, *Reason*)

Paramètres pour le sac mqGet

Hconn (MQHCONN)-entrée

Descripteur de connexion MQI.

Hobj (MQHOBJ)-entrée

Descripteur d'objet de la file d'attente à partir de laquelle le message doit être extrait. Ce descripteur a été renvoyé par un appel MQOPEN précédent émis par l'application. La file d'attente doit être ouverte en entrée.

MsgDesc (MQMD)-entrée / sortie

Descripteur de message (pour plus d'informations, voir [MQMD-Descripteur de message](#)).

Si la zone *Format* du message a une valeur autre que MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT ou MQFMT_PCF, MQRC_FORMAT_NOT_SUPPORTED results.

Si, lors de l'entrée de l'appel, la zone *Encoding* du MQMD de l'application a une valeur autre que MQENC_NATIVE et que MQGMO_CONVERT est spécifiée, les résultats de MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED. De plus, si MQGMO_CONVERT n'est pas spécifiée, la valeur du paramètre *Encoding* doit être la valeur de MQENC_NATIVE; si ce n'est pas le cas, les résultats de MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED sont à nouveau obtenus.

GetMsgOpts (MQGMO)-entrée / sortie

Options d'obtention de message (pour plus d'informations, voir [Options d'obtention de message MQGMO](#)).

MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG ne peut pas être spécifié ; MQRC_OPTIONS_ERROR se produit si tel est le cas. MQGMO_LOCK et MQGMO_UNLOCK ne sont pas prises en charge dans un environnement Windows 16 bits ou 32 bits. MQGMO_SET_SIGNAL est prise en charge dans un environnement Windows 32 bits uniquement.

Bag (MQHBAG)-entrée/sortie

Poignée d'un sac dans lequel le message extrait est placé. MQAI effectue un appel de sac mqClearsur le sac avant de placer le message dans le sac.

MQHB_AUCUN

Extrait le message extrait. Cela permet de supprimer des messages de la file d'attente.

Si une option de MQGMO_BROWSE_* est spécifiée, cette valeur définit le curseur de navigation sur le message sélectionné ; elle n'est pas supprimée dans ce cas.

CompCode (MQLONG)-sortie

Code achèvement.

Reason (MQLONG)-sortie

Code anomalie qualifiant *CompCode*.

Les codes anomalie suivants indiquant des conditions d'avertissement et d'erreur peuvent être renvoyés à partir de l'appel à Bag mqGet:

MQRC_*

Tout ce qui provient de l'appel MQGET ou de la manipulation de sac.

MQRC_BAG_CONVERSION_ERREUR

Les données n'ont pas pu être converties en sac.

Cela indique un problème lié au format des données à convertir dans un sac (par exemple, le message n'est pas un PCF valide).

Si le message a été extrait de façon destructive de la file d'attente (c'est-à-dire qu'il ne parcourt pas la file d'attente), ce code anomalie indique qu'il a été supprimé.

TYPE MQRC_BAG_WRONG_TYPE

Le sac de données d'entrée est un sac de groupe.

MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED

Codage non pris en charge ; la valeur de la zone *Encoding* de MQMD doit être MQENC_NATIVE.

MQRC_FORMAT_NOT_SUPPORTED

Format non pris en charge ; le nom *Format* dans le message n'est pas MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT ou MQFMT_PCF. Si le message a été extrait de façon destructive de la file d'attente (c'est-à-dire qu'il ne parcourt pas la file d'attente), ce code anomalie indique qu'il a été supprimé.

MQRC_HBAG_ERREUR

Poignée de sac non valide.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Le type de données de la deuxième occurrence du sélecteur diffère du type de données de la première occurrence.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Le sélecteur n'est pas compris dans la plage valide pour l'appel.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Mémoire disponible insuffisante.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Le sac système ne peut pas être modifié ou supprimé.

Remarques sur l'utilisation du sac mqGet

1. Seuls les messages dont le format est pris en charge peuvent être renvoyés par cet appel. Si le format du message n'est pas pris en charge, le message est supprimé et l'appel se termine avec un code anomalie approprié.
2. Si le message est extrait dans une unité de travail (c'est-à-dire avec l'option MQGMO_SYNCPOINT) et que le format du message n'est pas pris en charge, l'unité de travail peut être annulée et le message peut être réinséré dans la file d'attente. Cela permet d'extraire le message à l'aide de l'appel MQGET à la place de l'appel Bag mqGet.

Appel du langage C pour le sac mqGet

```
mqGetBag (hConn, hObj, &MsgDesc, &GetMsgOpts, hBag, CompCode, Reason);
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
MQHCONN  hConn;           /* MQI connection handle */
MQHOBJ    hObj;           /* Object handle */
MQMD      MsgDesc;        /* Message descriptor */
MQGMO     GetMsgOpts;     /* Get-message options */
MQHBAG    hBag;           /* Bag handle */
MQLONG    CompCode;       /* Completion code */
MQLONG    Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```

Appel Visual Basic pour le sac mqGet

(Pris en charge sur Windows uniquement.)

```
mqGetBag (HConn, HObj, MsgDesc, GetMsgOpts, Bag, CompCode, Reason);
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
Dim HConn      As Long 'MQI connection handle'  
Dim HObj       As Long 'Object handle'  
Dim MsgDesc    As Long 'Message descriptor'  
Dim GetMsgOpts As Long 'Get-message options'  
Dim Bag        As Long 'Bag handle'  
Dim CompCode   As Long 'Completion code'  
Dim Reason     As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Sac mqInquire

L'appel de sac mqInquire demande la valeur d'un descripteur de sac présent dans le sac. L'élément de données peut être un élément utilisateur ou un élément système.

Syntaxe pour le sac mqInquire

mqInquire(*Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason*)

Paramètres du sac mqInquire

Bag (MQHBAG)-entrée

Poignée de sac pour être demandé. Le sac peut être un sac utilisateur ou un sac système.

Selector (MQLONG)-entrée

Sélecteur identifiant l'élément à questionner.

Si le sélecteur est inférieur à zéro (c'est-à-dire un sélecteur système), le sélecteur doit être un sélecteur pris en charge par MQAI ; les résultats de MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED si ce n'est pas le cas.

Le sélecteur spécifié doit être présent dans le sac ; si ce n'est pas le cas, MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT en résulte.

Le type de données de l'élément doit correspondre au type de données impliqué par l'appel. Si tel n'est pas le cas, MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE est utilisé.

Les valeurs spéciales suivantes peuvent être spécifiées pour Selector:

MQSEL_ANY_SELECTOR

L'élément à identifier est un utilisateur ou un élément système identifié par le paramètre ItemIndex .

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

L'élément à questionner est un élément utilisateur identifié par le paramètre ItemIndex .

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

L'élément à identifier est un élément système identifié par le paramètre ItemIndex .

ItemIndex (MQLONG)-entrée

Index de l'élément de données à questionner.

La valeur doit être supérieure ou égale à zéro ou la valeur spéciale MQIND_NONE. Si la valeur est inférieure à zéro et non MQIND_NONE, MQRC_INDEX_ERROR est renvoyé. Si l'élément n'est pas déjà présent dans le sac, le résultat est MQRC_INDEX_NOT_PRESENT.

La valeur spéciale suivante peut être indiquée:

MQIND_AUCUN

Cela indique qu'il ne doit y avoir qu'une seule occurrence du sélecteur dans le sac. S'il existe plusieurs occurrences, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE génère des résultats.

Si MQSEL_ANY_SELECTOR est spécifié pour le paramètre Selector , le paramètre ItemIndex correspond à l'index relatif à l'ensemble d'éléments qui contient à la fois des éléments utilisateur et des éléments système et doit être supérieur ou égal à zéro.

Si MQSEL_ANY_USER_SELECTOR est spécifié pour le paramètre Selector , le paramètre ItemIndex est l'index relatif à l'ensemble d'éléments système et doit être supérieur ou égal à zéro.

Si MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR est spécifié pour le paramètre Selector , le paramètre ItemIndex est l'index relatif à l'ensemble des éléments système et doit être supérieur ou égal à zéro.

Si une valeur de sélecteur explicite est spécifiée, le paramètre ItemIndex est l'index relatif à l'ensemble des éléments ayant cette valeur de sélecteur et peut être MQIND_NONE, zéro ou supérieur.

ItemValue (MQHBAG)-sortie

Valeur de l'article dans le sac.

CompCode (MQLONG)-sortie

Code achèvement.

Reason (MQLONG)-sortie

Code anomalie qualifiant CompCode.

Les codes anomalie suivants indiquant des conditions d'erreur peuvent être renvoyés à partir de l'appel à Bag mqInquire:

MQRC_HBAG_ERREUR

Poignée de sac non valide.

ERREUR MQRC_INDEX_ERREUR

Index non valide (index négatif et non MQIND_NONE, ou MQIND_NONE spécifié avec l'une des valeurs MQSEL_ANY_XXX_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Aucun élément avec l'index spécifié n'est présent dans le sac pour le sélecteur donné.

MQRC_ITEM_VALEUR_ERREUR

Le paramètre ItemValue n'est pas valide (adresse de paramètre non valide).

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Aucun élément avec le sélecteur spécifié n'est présent dans le sac.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Le sélecteur de système spécifié n'est pas pris en charge par MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

MQIND_NONE spécifié lorsque plusieurs occurrences du sélecteur spécifié sont présentes dans le sac.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Le sélecteur n'est pas compris dans la plage valide pour l'appel.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Le type de données de l'élément de données est incorrect pour l'appel.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Mémoire disponible insuffisante.

Appel du langage C pour le sac mqInquire

```
mqInquireBag (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue, &CompCode, &Reason);
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Index of the data item to be inquired */
MQHBAG   ItemValue;     /* Value of item in the bag */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Appel Visual Basic pour le sac mqInquire

(Pris en charge sur Windows uniquement.)

```
mqInquireBag (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Index of the data item to be inquired'
Dim ItemValue As Long 'Value of item in the bag'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqInquireByteString

L'appel mqInquireByteString demande la valeur d'un élément de données de chaîne d'octets présent dans le sac. L'élément de données peut être un élément utilisateur ou un élément système.

Syntaxe pour mqInquireByteString

mqInquireByteString (Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, ByteStringLength, CompCode, Reason)

Paramètres de mqInquireByteString

Bag (MQHBAG)-entrée

Poignée du sac auquel se rapporte l'enquête. Le sac peut être un sac utilisateur ou un sac système.

Selector (MQLONG)-entrée

Sélecteur de l'élément auquel la demande est liée.

Si le sélecteur est inférieur à zéro (c'est-à-dire un sélecteur système), le sélecteur doit être un sélecteur pris en charge par MQAI ; les résultats de MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED si ce n'est pas le cas.

Le sélecteur spécifié doit être présent dans le sac ; si ce n'est pas le cas, MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT en résulte.

Le type de données de l'élément doit être identique au type de données impliqué par l'appel. Si tel n'est pas le cas, MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE est utilisé.

Les valeurs spéciales suivantes peuvent être spécifiées pour *Selector*:

MQSEL_ANY_SELECTOR

L'élément à renseigner est un utilisateur ou un élément système identifié par *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

L'élément à renseigner est un élément utilisateur identifié par *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

L'élément à renseigner est un élément système identifié par *ItemIndex*.

***ItemIndex* (MQLONG)-entrée**

Index de la donnée élémentaire à laquelle se rapporte la demande. La valeur doit être supérieure ou égale à zéro ou la valeur spéciale MQIND_NONE. Si la valeur est inférieure à zéro et non MQIND_NONE, MQRC_INDEX_ERROR est renvoyé. Si l'élément n'est pas déjà présent dans le sac, le résultat est MQRC_INDEX_NOT_PRESENT. La valeur spéciale suivante peut être indiquée:

MQIND_AUCUN

Cela indique qu'il ne doit y avoir qu'une seule occurrence du sélecteur dans le sac. S'il existe plusieurs occurrences, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE génère des résultats.

Si MQSEL_ANY_SELECTOR est spécifié pour le paramètre *Selector*, *ItemIndex* est l'index relatif à l'ensemble d'éléments qui contient à la fois des éléments utilisateur et des éléments système et doit être supérieur ou égal à zéro.

Si MQSEL_ANY_USER_SELECTOR est spécifié pour le paramètre *Selector*, *ItemIndex* est l'index relatif à l'ensemble d'éléments utilisateur et doit être supérieur ou égal à zéro.

Si MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR est spécifié pour *Selector*, *ItemIndex* est l'index relatif à l'ensemble d'éléments système et doit être supérieur ou égal à zéro.

Si une valeur de sélecteur explicite est spécifiée, *ItemIndex* est l'index relatif à l'ensemble des éléments qui ont cette valeur de sélecteur et peut être MQIND_NONE, zéro ou supérieur.

***BufferLength* (MQLONG)-entrée**

Longueur en octets de la mémoire tampon pour la réception de la chaîne d'octets. Zéro est une valeur valide.

***Buffer* (MQBYTE x *BufferLength*)-sortie**

Mémoire tampon pour la réception de la chaîne d'octets. La longueur est indiquée par le paramètre *BufferLength*. Si zéro est spécifié pour *BufferLength*, le pointeur null peut être spécifié pour l'adresse du paramètre *Buffer*; dans tous les autres cas, une adresse valide (non null) doit être spécifiée pour le paramètre *Buffer*.

La chaîne est remplie avec des valeurs nulles correspondant à la longueur de la mémoire tampon. Si la chaîne est plus longue que la mémoire tampon, elle est tronquée pour tenir; dans ce cas, *ByteStringLength* indique la taille de la mémoire tampon nécessaire pour contenir la chaîne sans troncature.

***ByteStringLength* (MQLONG)-sortie**

Longueur en octets de la chaîne contenue dans le sac. Si le paramètre *Buffer* est trop petit, la longueur de la chaîne renvoyée est inférieure à *ByteStringLength*.

***CompCode* (MQLONG)-sortie**

Code achèvement.

***Reason* (MQLONG)-sortie**

Code anomalie qualifiant *CompCode*.

Les codes anomalie suivants indiquant des conditions d'erreur et d'avertissement peuvent être renvoyés à partir de l'appel *ByteString* *mqInquire*:

MQRC_BUFFER_ERROR

Paramètre de mémoire tampon incorrect (adresse de paramètre non valide ou mémoire tampon non complètement accessible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

La longueur de la mémoire tampon est incorrecte.

MQRC_HBAG_ERREUR

Poignée de sac non valide.

ERREUR MQRC_INDEX_ERREUR

Index non valide (index négatif et non MQIND_NONE, ou MQIND_NONE spécifié avec l'une des valeurs MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Aucun élément avec l'index spécifié n'est présent dans le sac pour le sélecteur donné.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Aucun élément avec le sélecteur spécifié n'est présent dans le sac.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Le sélecteur de système spécifié n'est pas pris en charge par MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

MQIND_NONE spécifié lorsque plusieurs occurrences du sélecteur spécifié sont présentes dans le sac.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Le sélecteur n'est pas compris dans la plage valide pour l'appel.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Le type de données de l'élément de données est incorrect pour l'appel.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Mémoire disponible insuffisante.

MQRC_STRING_LENGTH_ERROR

Paramètre *ByteStringLength* incorrect (adresse de paramètre non valide).

MQRC_STRING_TRONQUÉ

Données trop longues pour la mémoire tampon de sortie et tronquées.

Appel du langage C pour mqInquireByteString

```
mqInquireByteString (Bag, Selector, ItemIndex,
BufferLength, Buffer, &StringLength, &CompCode, &Reason);
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;      /* Selector */
MQLONG    ItemIndex;     /* Item index */
MQLONG    BufferLength;   /* Buffer length */
PMQBYTE    Buffer;       /* Buffer to contain string */
MQLONG    ByteStringLength; /* Length of byte string returned */
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Appel Visual Basic pour mqInquireByteString

(Pris en charge sur Windows uniquement.)

```
mqInquireByteString Bag, Selector, ItemIndex,
BufferLength, Buffer, StringLength, CompCode, Reason
```

Déclarez les paramètres comme suit :

Dim Bag	As Long	'Bag handle'
Dim Selector	As Long	'Selector'
Dim ItemIndex	As Long	'Item index'
Dim BufferLength	As Long	'Buffer length'
Dim Buffer	As Byte	'Buffer to contain string'
Dim ByteStringLength	As Long	'Length of byte string returned'
Dim CompCode	As Long	'Completion code'
Dim Reason	As Long	'Reason code qualifying CompCode'

Filtre mqInquireByteString

L'appel de filtre mqInquireByteString demande la valeur et l'opérateur d'un élément de filtre de chaîne d'octets présent dans le sac. L'élément de données peut être un élément utilisateur ou un élément système.

Syntaxe pour le filtre mqInquireByteString

mqInquireByteStringFiltre (*Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, ByteStringLength, Operator, CompCode, Reason*)

Paramètres de filtre mqInquireByteString

Bag (MQHBAG)-entrée

Poignée du sac auquel se rapporte l'enquête. Le sac peut être un sac utilisateur ou un sac système.

Selector (MQLONG)-entrée

Sélecteur de l'élément auquel la demande est liée.

Si le sélecteur est inférieur à zéro (c'est-à-dire un sélecteur système), le sélecteur doit être un sélecteur pris en charge par MQAI ; les résultats de MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED si ce n'est pas le cas.

Le sélecteur spécifié doit être présent dans le sac ; si ce n'est pas le cas, MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT en résulte.

Le type de données de l'élément doit être identique au type de données impliqué par l'appel. Si tel n'est pas le cas, MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE est utilisé.

Les valeurs spéciales suivantes peuvent être spécifiées pour *Selector*:

MQSEL_ANY_SELECTOR

L'élément à renseigner est un utilisateur ou un élément système identifié par *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

L'élément à renseigner est un élément utilisateur identifié par *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

L'élément à renseigner est un élément système identifié par *ItemIndex*.

ItemIndex (MQLONG)-entrée

Index de la donnée élémentaire à laquelle se rapporte la demande. La valeur doit être supérieure ou égale à zéro ou la valeur spéciale MQIND_NONE. Si la valeur est inférieure à zéro et non MQIND_NONE, MQRC_INDEX_ERROR est renvoyé. Si l'élément n'est pas déjà présent dans le sac, le résultat est MQRC_INDEX_NOT_PRESENT. La valeur spéciale suivante peut être indiquée:

MQIND_AUCUN

Cela indique qu'il ne doit y avoir qu'une seule occurrence du sélecteur dans le sac. S'il existe plusieurs occurrences, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE génère des résultats.

Si MQSEL_ANY_SELECTOR est spécifié pour le paramètre *Selector*, *ItemIndex* est l'index relatif à l'ensemble d'éléments qui contient à la fois des éléments utilisateur et des éléments système et doit être supérieur ou égal à zéro.

Si MQSEL_ANY_USER_SELECTOR est spécifié pour le paramètre *Selector*, *ItemIndex* est l'index relatif à l'ensemble d'éléments utilisateur et doit être supérieur ou égal à zéro.

Si MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR est spécifié pour *Selector*, *ItemIndex* est l'index relatif à l'ensemble d'éléments système et doit être supérieur ou égal à zéro.

Si une valeur de sélecteur explicite est spécifiée, *ItemIndex* est l'index relatif à l'ensemble des éléments qui ont cette valeur de sélecteur et peut être MQIND_NONE, zéro ou supérieur.

BufferLength (MQLONG)-entrée

Longueur en octets de la mémoire tampon pour la réception de la chaîne d'octets de condition. Zéro est une valeur valide.

Buffer (MQBYTE x BufferLength) -sortie

Mémoire tampon pour la réception de la chaîne d'octets de condition. La longueur est indiquée par le paramètre *BufferLength*. Si zéro est spécifié pour *BufferLength*, le pointeur null peut être spécifié pour l'adresse du paramètre *Buffer*; dans tous les autres cas, une adresse valide (non null) doit être spécifiée pour le paramètre *Buffer*.

La chaîne est remplie avec des blancs à la longueur de la mémoire tampon; la chaîne n'est pas terminée par une valeur nulle. Si la chaîne est plus longue que la mémoire tampon, elle est tronquée pour tenir; dans ce cas, *ByteStringLength* indique la taille de la mémoire tampon nécessaire pour contenir la chaîne sans troncature.

ByteStringLength (MQLONG)-sortie

Longueur en octets de la chaîne de condition contenue dans le sac. Si le paramètre *Buffer* est trop petit, la longueur de la chaîne renvoyée est inférieure à *StringLength*.

Operator (MQLONG)-sortie

Opérateur de filtre de chaîne d'octets dans le sac.

CompCode (MQLONG)-sortie

Code achèvement.

Reason (MQLONG)-sortie

Code anomalie qualifiant *CompCode*.

Les codes anomalie suivants indiquant des conditions d'erreur et d'avertissement peuvent être renvoyés par l'appel de filtre mqInquireByteString:

MQRC_BUFFER_ERROR

Paramètre de mémoire tampon incorrect (adresse de paramètre non valide ou mémoire tampon non complètement accessible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

La longueur de la mémoire tampon est incorrecte.

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Opérateur de filtre incorrect.

MQRC_HBAG_ERREUR

Poignée de sac non valide.

ERREUR MQRC_INDEX_ERREUR

Index non valide (index négatif et non MQIND_NONE, ou MQIND_NONE spécifié avec l'une des valeurs MQSEL_ANY_XXX_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Aucun élément avec l'index spécifié n'est présent dans le sac pour le sélecteur donné.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Aucun élément avec le sélecteur spécifié n'est présent dans le sac.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Le sélecteur de système spécifié n'est pas pris en charge par MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

MQIND_NONE spécifié lorsque plusieurs occurrences du sélecteur spécifié sont présentes dans le sac.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Le sélecteur n'est pas compris dans la plage valide pour l'appel.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Le type de données de l'élément de données est incorrect pour l'appel.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Mémoire disponible insuffisante.

MQRC_STRING_LENGTH_ERROR

Paramètre *ByteStringLength* incorrect (adresse de paramètre non valide).

MQRC_STRING_TRONQUÉ

Données trop longues pour la mémoire tampon de sortie et tronquées.

Appel du langage C pour le filtre mqInquireByteString

```
mqInquireByteStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex,
    BufferLength, Buffer, &ByteStringLength, &Operator, &CompCode, &Reason);
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
MQHBAG    Bag;                /* Bag handle */
MQLONG    Selector;           /* Selector */
MQLONG    ItemIndex;          /* Item index */
MQLONG    BufferLength;        /* Buffer length */
PMQBYTE    Buffer;             /* Buffer to contain string */
MQLONG    ByteStringLength;    /* Length of string returned */
MQLONG    Operator;           /* Item operator */
PMQLONG    CompCode;          /* Completion code */
PMQLONG    Reason;            /* Reason code qualifying CompCode */
```

Appel de Visual Basic pour le filtre mqInquireByteString

(Pris en charge sur Windows uniquement.)

```
mqInquireByteStringFilter Bag, Selector, ItemIndex,
    BufferLength, Buffer, ByteStringLength,
    Operator, CompCode, Reason
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
Dim Bag           As Long    'Bag handle'
Dim Selector      As Long    'Selector'
Dim ItemIndex     As Long    'Item index'
Dim BufferLength   As Long    'Buffer length'
Dim Buffer         As String   'Buffer to contain string'
Dim ByteStringLength As Long  'Length of byte string returned'
Dim Operator      As Long    'Operator'
Dim CompCode      As Long    'Completion code'
Dim Reason        As Long    'Reason code qualifying CompCode'
```

mqInquireEntier

L'appel mqInquireInteger demande la valeur d'un élément de données entier présent dans le sac. L'élément de données peut être un élément utilisateur ou un élément système.

Syntaxe pour mqInquireInteger

mqInquireentier (*Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason*)

Paramètres de mqInquireInteger

Bag (MQHBAG)-entrée

Poignée du sac auquel se rapporte l'enquête. Le sac peut être un sac utilisateur ou un sac système.

Selector (MQLONG)-entrée

Sélecteur identifiant l'élément auquel la demande est liée.

Si le sélecteur est inférieur à zéro (sélecteur système), le sélecteur doit être un sélecteur pris en charge par MQAI ; dans le cas contraire, MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED génère des résultats.

Le sélecteur spécifié doit être présent dans le sac ; si ce n'est pas le cas, MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT en résulte.

Le type de données de l'élément doit correspondre au type de données impliqué par l'appel. Si tel n'est pas le cas, MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE est utilisé.

Les valeurs spéciales suivantes peuvent être spécifiées pour *Selector*:

MQSEL_ANY_SELECTOR

L'élément à renseigner est un utilisateur ou un élément système identifié par *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

L'élément à renseigner est un élément utilisateur identifié par *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

L'élément à renseigner est un élément système identifié par *ItemIndex*.

ItemIndex (MQLONG)-entrée

Index de la donnée élémentaire à laquelle se rapporte la demande. La valeur doit être supérieure ou égale à zéro ou la valeur spéciale MQIND_NONE. Si la valeur est inférieure à zéro et qu'elle n'est pas MQIND_NONE, MQRC_INDEX_ERROR est renvoyé. Si l'élément n'est pas déjà présent dans le sac, le résultat est MQRC_INDEX_NOT_PRESENT. La valeur spéciale suivante peut être indiquée:

MQIND_AUCUN

Cela indique qu'il ne doit y avoir qu'une seule occurrence du sélecteur dans le sac. S'il existe plusieurs occurrences, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE génère des résultats.

Si MQSEL_ANY_SELECTOR est spécifié pour *Selector*, *ItemIndex* est l'index relatif à l'ensemble d'éléments qui contient à la fois des éléments utilisateur et des éléments système et doit être supérieur ou égal à zéro.

Si MQSEL_ANY_USER_SELECTOR est spécifié pour *Selector*, *ItemIndex* est l'index relatif à l'ensemble d'éléments utilisateur et doit être supérieur ou égal à zéro.

Si MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR est spécifié pour *Selector*, *ItemIndex* est l'index relatif à l'ensemble d'éléments système et doit être supérieur ou égal à zéro.

Si une valeur de sélecteur explicite est spécifiée, *ItemIndex* est l'index relatif à l'ensemble des éléments qui ont cette valeur de sélecteur et peut être MQIND_NONE, zéro ou supérieur.

ItemValue (MQLONG)-sortie

Valeur de l'élément dans le sac.

CompCode (MQLONG)-sortie

Code achèvement.

Reason (MQLONG)-sortie

Code anomalie qualifiant *CompCode*.

Les codes anomalie suivants indiquant des conditions d'erreur peuvent être renvoyés à partir de l'appel *mqInquireInteger*:

MQRC_HBAG_ERREUR

Poignée de sac non valide.

ERREUR MQRC_INDEX_ERREUR

Index non valide (index négatif et non MQIND_NONE, ou MQIND_NONE spécifié avec l'une des valeurs MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Aucun élément avec l'index spécifié n'est présent dans le sac pour le sélecteur donné.

MQRC_ITEM_VALEUR_ERREUR

Paramètre *ItemValue* incorrect (adresse de paramètre non valide).

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Aucun élément avec le sélecteur spécifié n'est présent dans le sac.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Le sélecteur de système spécifié n'est pas pris en charge par MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

MQIND_NONE spécifié lorsque plusieurs occurrences du sélecteur spécifié sont présentes dans le sac.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Le sélecteur n'est pas compris dans la plage valide pour l'appel.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Le type de données de l'élément de données est incorrect pour l'appel.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Mémoire disponible insuffisante.

Appel du langage C pour mqInquireEntier

```
mqInquireInteger (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue,  
&CompCode, &Reason);
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG    Selector;      /* Selector */  
MQLONG    ItemIndex;     /* Item index */  
MQLONG    ItemValue;     /* Item value */  
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */  
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Appel Visual Basic pour mqInquireEntier

(Pris en charge sur Windows uniquement.)

```
mqInquireInteger Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue,  
CompCode, Reason
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```

Dim Bag           As Long 'Bag handle'
Dim Selector      As Long 'Selector'
Dim ItemIndex     As Long 'Item index'
Dim ItemValue     As Long 'Item value'
Dim CompCode      As Long 'Completion code'
Dim Reason        As Long 'Reason code qualifying CompCode'

```

mqInquireInteger64

L'appel mqInquireInteger64 demande la valeur d'un élément de données entier 64 bits présent dans le sac. L'élément de données peut être un élément utilisateur ou un élément système.

Syntaxe pour mqInquireInteger64

mqInquireInteger64 (*Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason*)

Paramètres de mqInquireInteger64

Bag (MQHBAG)-entrée

Poignée du sac auquel se rapporte l'enquête. Le sac peut être un sac utilisateur ou un sac système.

Selector (MQLONG)-entrée

Sélecteur identifiant l'élément auquel la demande est liée.

Si le sélecteur est inférieur à zéro (sélecteur système), le sélecteur doit être un sélecteur pris en charge par MQAI ; dans le cas contraire, MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED génère des résultats.

Le sélecteur spécifié doit être présent dans le sac ; si ce n'est pas le cas, MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT en résulte.

Le type de données de l'élément doit correspondre au type de données impliqué par l'appel. Si tel n'est pas le cas, MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE est utilisé.

Les valeurs spéciales suivantes peuvent être spécifiées pour *Selector*:

MQSEL_ANY_SELECTOR

L'élément à renseigner est un utilisateur ou un élément système identifié par *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

L'élément à renseigner est un élément utilisateur identifié par *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

L'élément à renseigner est un élément système identifié par *ItemIndex*.

ItemIndex (MQLONG)-entrée

Index de la donnée élémentaire à laquelle se rapporte la demande. La valeur doit être supérieure ou égale à zéro ou la valeur spéciale MQIND_NONE. Si la valeur est inférieure à zéro et qu'elle n'est pas MQIND_NONE, MQRC_INDEX_ERROR est renvoyé. Si l'élément n'est pas déjà présent dans le sac, le résultat est MQRC_INDEX_NOT_PRESENT. La valeur spéciale suivante peut être indiquée:

MQIND_AUCUN

Cela indique qu'il ne doit y avoir qu'une seule occurrence du sélecteur dans le sac. S'il existe plusieurs occurrences, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE génère des résultats.

Si MQSEL_ANY_SELECTOR est spécifié pour *Selector*, *ItemIndex* est l'index relatif à l'ensemble d'éléments qui contient à la fois des éléments utilisateur et des éléments système et doit être supérieur ou égal à zéro.

Si MQSEL_ANY_USER_SELECTOR est spécifié pour *Selector*, *ItemIndex* est l'index relatif à l'ensemble d'éléments utilisateur et doit être supérieur ou égal à zéro.

Si MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR est spécifié pour *Selector*, *ItemIndex* est l'index relatif à l'ensemble d'éléments système et doit être supérieur ou égal à zéro.

Si une valeur de sélecteur explicite est spécifiée, *ItemIndex* est l'index relatif à l'ensemble des éléments qui ont cette valeur de sélecteur et peut être MQIND_NONE, zéro ou supérieur.

ItemValue (MQINT64)-sortie

Valeur de l'élément dans le sac.

CompCode (MQLONG)-sortie

Code achèvement.

Reason (MQLONG)-sortie

Code anomalie qualifiant *CompCode*.

Les codes anomalie suivants indiquant des conditions d'erreur peuvent être renvoyés à partir de l'appel mqInquireInteger64 :

MQRC_HBAG_ERREUR

Poignée de sac non valide.

ERREUR MQRC_INDEX_ERREUR

Index non valide (index négatif et non MQIND_NONE, ou MQIND_NONE spécifié avec l'une des valeurs MQSEL_ANY_XXX_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Aucun élément avec l'index spécifié n'est présent dans le sac pour le sélecteur donné.

MQRC_ITEM_VALEUR_ERREUR

Paramètre *ItemValue* incorrect (adresse de paramètre non valide).

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Aucun élément avec le sélecteur spécifié n'est présent dans le sac.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Le sélecteur de système spécifié n'est pas pris en charge par MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

MQIND_NONE spécifié lorsque plusieurs occurrences du sélecteur spécifié sont présentes dans le sac.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Le sélecteur n'est pas compris dans la plage valide pour l'appel.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Le type de données de l'élément de données est incorrect pour l'appel.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Mémoire disponible insuffisante.

Appel de langage C pour mqInquireInteger64

```
mqInquireInteger64 (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue,  
&CompCode, &Reason);
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG    Selector;      /* Selector */  
MQLONG    ItemIndex;     /* Item index */  
MQINT64   ItemValue;     /* Item value */  
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */  
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Appel Visual Basic pour mqInquireInteger64

(Pris en charge sur Windows uniquement.)

```
mqInquireInteger64 Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue,  
CompCode, Reason
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
Dim Bag As Long 'Bag handle'  
Dim Selector As Long 'Selector'  
Dim ItemIndex As Long 'Item index'  
Dim ItemValue As Long 'Item value'  
Dim CompCode As Long 'Completion code'  
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqInquireIntegerFilter

L'appel mqInquireIntegerFilter demande la valeur et l'opérateur d'un élément de filtre entier présent dans le sac. L'élément de données peut être un élément utilisateur ou un élément système.

Syntaxe pour mqInquireIntegerFilter

mqInquireIntegerFilter (*Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator, CompCode, Reason*)

Paramètres de mqInquireIntegerFilter

Bag (MQHBAG)-entrée

Poignée du sac auquel se rapporte l'enquête. Le sac peut être un sac utilisateur ou un sac système.

Selector (MQLONG)-entrée

Sélecteur identifiant l'élément auquel la demande est liée.

Si le sélecteur est inférieur à zéro (sélecteur système), le sélecteur doit être un sélecteur pris en charge par MQAI ; dans le cas contraire, MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED génère des résultats.

Le sélecteur spécifié doit être présent dans le sac ; si ce n'est pas le cas, MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT en résulte.

Le type de données de l'élément doit correspondre au type de données impliqué par l'appel. Si tel n'est pas le cas, MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE est utilisé.

Les valeurs spéciales suivantes peuvent être spécifiées pour *Selector*:

MQSEL_ANY_SELECTOR

L'élément à renseigner est un utilisateur ou un élément système identifié par *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

L'élément à renseigner est un élément utilisateur identifié par *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

L'élément à renseigner est un élément système identifié par *ItemIndex*.

ItemIndex (MQLONG)-entrée

Index de la donnée élémentaire à laquelle se rapporte la demande. La valeur doit être supérieure ou égale à zéro ou la valeur spéciale MQIND_NONE. Si la valeur est inférieure à zéro et qu'elle n'est pas MQIND_NONE, MQRC_INDEX_ERROR est renvoyé. Si l'élément n'est pas déjà présent dans le sac, le résultat est MQRC_INDEX_NOT_PRESENT. La valeur spéciale suivante peut être indiquée:

MQIND_AUCUN

Cela indique qu'il ne doit y avoir qu'une seule occurrence du sélecteur dans le sac. S'il existe plusieurs occurrences, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE génère des résultats.

Si MQSEL_ANY_SELECTOR est spécifié pour *Selector*, *ItemIndex* est l'index relatif à l'ensemble d'éléments qui contient à la fois des éléments utilisateur et des éléments système et doit être supérieur ou égal à zéro.

Si MQSEL_ANY_USER_SELECTOR est spécifié pour *Selector*, *ItemIndex* est l'index relatif à l'ensemble d'éléments utilisateur et doit être supérieur ou égal à zéro.

Si MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR est spécifié pour *Selector*, *ItemIndex* est l'index relatif à l'ensemble d'éléments système et doit être supérieur ou égal à zéro.

Si une valeur de sélecteur explicite est spécifiée, *ItemIndex* est l'index relatif à l'ensemble des éléments qui ont cette valeur de sélecteur et peut être MQIND_NONE, zéro ou supérieur.

ItemValue (MQLONG)-sortie

Valeur de condition.

Operator (MQLONG)-sortie

Opérateur de filtre entier dans le sac.

CompCode (MQLONG)-sortie

Code achèvement.

Reason (MQLONG)-sortie

Code anomalie qualifiant *CompCode*.

Les codes anomalie suivants indiquant des conditions d'erreur peuvent être renvoyés à partir de l'appel `IntegerFilter mqInquire`:

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Opérateur de filtre incorrect.

MQRC_HBAG_ERREUR

Poignée de sac non valide.

ERREUR MQRC_INDEX_ERREUR

Index non valide (index négatif et non MQIND_NONE, ou MQIND_NONE spécifié avec l'une des valeurs MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Aucun élément avec l'index spécifié n'est présent dans le sac pour le sélecteur donné.

MQRC_ITEM_VALEUR_ERREUR

Paramètre *ItemValue* incorrect (adresse de paramètre non valide).

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Aucun élément avec le sélecteur spécifié n'est présent dans le sac.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Le sélecteur de système spécifié n'est pas pris en charge par MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

MQIND_NONE spécifié lorsque plusieurs occurrences du sélecteur spécifié sont présentes dans le sac.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Le sélecteur n'est pas compris dans la plage valide pour l'appel.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Le type de données de l'élément de données est incorrect pour l'appel.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Mémoire disponible insuffisante.

Appel du langage C pour mqInquireIntegerFilter

```
mqInquireIntegerFilter (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue,  
&Operator, &CompCode, &Reason);
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG    Selector;      /* Selector */  
MQLONG    ItemIndex;     /* Item index */  
MQLONG    ItemValue;     /* Item value */  
MQLONG    Operator;      /* Item operator */  
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */  
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Appel Visual Basic pour mqInquireIntegerFilter

(Pris en charge sur Windows uniquement.)

```
mqInquireIntegerFilter Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue,  
Operator, CompCode, Reason
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'  
Dim Selector As Long 'Selector'  
Dim ItemIndex As Long 'Item index'  
Dim ItemValue As Long 'Item value'  
Dim Operator As Long 'Item operator'  
Dim CompCode As Long 'Completion code'  
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqInquireItemInfo

L'appel mqInquireItemInfo renvoie des informations sur un élément spécifié dans un sac. L'élément de données peut être un élément utilisateur ou un élément système.

Syntaxe pour mqInquireItemInfo

mqInquireItemInfo (*Bag, Selector, ItemIndex, ItemType, OutSelector, CompCode, Reason*)

Paramètres de mqInquireItemInfo

Bag (MQHBAG)-entrée

Poignée du sac à contrôler.

Le sac peut être un sac utilisateur ou un sac système.

Selector (MQLONG)-entrée

Sélecteur identifiant l'élément à questionner.

Si le sélecteur est inférieur à zéro (c'est-à-dire un sélecteur système), le sélecteur doit être un sélecteur pris en charge par MQAI ; les résultats de MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED si ce n'est pas le cas.

Le sélecteur spécifié doit être présent dans le sac ; si ce n'est pas le cas, MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT en résulte.

Les valeurs spéciales suivantes peuvent être spécifiées pour Selector:

MQSEL_ANY_SELECTOR

L'élément à identifier est un utilisateur ou un élément système identifié par le paramètre `ItemIndex` .

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

L'élément à questionner est un élément utilisateur identifié par le paramètre `ItemIndex` .

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

L'élément à identifier est un élément système identifié par le paramètre `ItemIndex` .

ItemIndex (MQLONG)-entrée

Index de l'élément de données à questionner.

L'élément doit être présent dans le sac ; si ce n'est pas le cas, `MQRC_INDEX_NOT_PRESENT` en résulte. La valeur doit être supérieure ou égale à zéro, ou la valeur spéciale suivante:

MQIND_AUCUN

Cela indique qu'il ne doit y avoir qu'une seule occurrence du sélecteur dans le sac. S'il existe plusieurs occurrences, `MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE` génère des résultats.

Si `MQSEL_ANY_SELECTOR` est spécifié pour le paramètre `Selector` , le paramètre `ItemIndex` correspond à l'index relatif à l'ensemble d'éléments qui contient à la fois des éléments utilisateur et des éléments système et doit être supérieur ou égal à zéro.

Si `MQSEL_ANY_USER_SELECTOR` est spécifié pour le paramètre `Selector` , le paramètre `ItemIndex` est l'index relatif à l'ensemble d'éléments système et doit être supérieur ou égal à zéro.

Si `MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR` est spécifié pour le paramètre `Selector` , le paramètre `ItemIndex` est l'index relatif à l'ensemble des éléments système et doit être supérieur ou égal à zéro. Si une valeur de sélecteur explicite est spécifiée, le paramètre `ItemIndex` est l'index relatif à l'ensemble des éléments ayant cette valeur de sélecteur et peut être `MQIND_NONE`, zéro ou supérieur.

ItemType (MQLONG)-sortie

Type de données de l'élément de données spécifié.

Les éléments suivants peuvent être renvoyés:

COUSSIN MQITEM_BAG

Élément de poignée de sac.

MQITEM_BYTE_STRING

Chaîne d'octets.

MQITEM_ENTIER

Élément entier.

FILTRE_ENTIER_MQITEM_ENTIER

Filtre de type entier.

MQITEM_INTEGER64

Élément entier 64 bits.

MQITEM_CHAINE

Élément de chaîne de caractère.

FILTRE_CHAÎNE_MQITEM_FILTER

Filtre de chaîne.

OutSelector (MQLONG)-sortie

Sélecteur de l'élément de données spécifié.

CompCode (MQLONG)-sortie

Code achèvement.

Reason (MQLONG)-sortie

Code anomalie qualifiant *CompCode*.

Les codes anomalie suivants indiquant des conditions d'erreur peuvent être renvoyés par l'appel à `mqInquireItemInfo` :

MQRC_HBAG_ERREUR

Poignée de sac non valide.

ERREUR MQRC_INDEX_ERREUR

MQIND_NONE spécifié avec l'une des valeurs MQSEL_ANY_XXX_SELECTOR.

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Aucun élément avec l'index spécifié n'est présent dans le sac pour le sélecteur donné.

MQRC_ITEM_TYPE_ERROR

Paramètre `ItemType` incorrect (adresse de paramètre non valide).

MQRC_OUT_SELECTOR_ERREUR

Paramètre `OutSelector` incorrect (adresse de paramètre non valide).

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Aucun élément avec le sélecteur spécifié n'est présent dans le sac.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Le sélecteur de système spécifié n'est pas pris en charge par MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

MQIND_NONE spécifié lorsque plusieurs occurrences du sélecteur spécifié sont présentes dans le sac.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Le sélecteur n'est pas compris dans la plage valide pour l'appel.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Mémoire disponible insuffisante.

Appel du langage C pour mqInquireItemInfo

```
mqInquireItemInfo (Bag, Selector, ItemIndex, &OutSelector, &ItemType,  
&CompCode, &Reason);
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG   Selector;      /* Selector identifying item */  
MQLONG   ItemIndex;     /* Index of data item */  
MQLONG   OutSelector;   /* Selector of specified data item */  
MQLONG   ItemType;      /* Data type of data item */  
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */  
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Appel Visual Basic pour mqInquireItemInfo

(Pris en charge sur Windows uniquement.)

```
mqInquireItemInfo Bag, Selector, ItemIndex, OutSelector, ItemType,  
CompCode, Reason
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```

Dim Bag           As Long 'Bag handle'
Dim Selector      As Long 'Selector identifying item'
Dim ItemIndex     As Long 'Index of data item'
Dim OutSelector   As Long 'Selector of specified data item'
Dim ItemType      As Long 'Data type of data item'
Dim CompCode      As Long 'Completion code'
Dim Reason        As Long 'Reason code qualifying CompCode'

```

Chaîne mqInquire

L'appel de chaîne mqInquire demande la valeur d'un élément de données de type caractère présent dans le sac. L'élément de données peut être un élément utilisateur ou un élément système.

Syntaxe de la chaîne mqInquire

mqInquireChaîne (*Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId, CompCode, Reason*)

Paramètres de la chaîne mqInquire

Bag (MQHBAG)-entrée

Poignée du sac auquel se rapporte l'enquête. Le sac peut être un sac utilisateur ou un sac système.

Selector (MQLONG)-entrée

Sélecteur de l'élément auquel la demande est liée.

Si le sélecteur est inférieur à zéro (c'est-à-dire un sélecteur système), le sélecteur doit être un sélecteur pris en charge par MQAI ; les résultats de MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED si ce n'est pas le cas.

Le sélecteur spécifié doit être présent dans le sac ; si ce n'est pas le cas, MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT en résulte.

Le type de données de l'élément doit être identique au type de données impliqué par l'appel. Si tel n'est pas le cas, MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE est utilisé.

Les valeurs spéciales suivantes peuvent être spécifiées pour *Selector*:

MQSEL_ANY_SELECTOR

L'élément à renseigner est un utilisateur ou un élément système identifié par *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

L'élément à renseigner est un élément utilisateur identifié par *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

L'élément à renseigner est un élément système identifié par *ItemIndex*.

ItemIndex (MQLONG)-entrée

Index de la donnée élémentaire à laquelle se rapporte la demande. La valeur doit être supérieure ou égale à zéro ou la valeur spéciale MQIND_NONE. Si la valeur est inférieure à zéro et non MQIND_NONE, MQRC_INDEX_ERROR est renvoyé. Si l'élément n'est pas déjà présent dans le sac, le résultat est MQRC_INDEX_NOT_PRESENT. La valeur spéciale suivante peut être indiquée:

MQIND_AUCUN

Cela indique qu'il ne doit y avoir qu'une seule occurrence du sélecteur dans le sac. S'il existe plusieurs occurrences, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE génère des résultats.

Si MQSEL_ANY_SELECTOR est spécifié pour le paramètre *Selector*, *ItemIndex* est l'index relatif à l'ensemble d'éléments qui contient à la fois des éléments utilisateur et des éléments système et doit être supérieur ou égal à zéro.

Si MQSEL_ANY_USER_SELECTOR est spécifié pour le paramètre *Selector*, *ItemIndex* est l'index relatif à l'ensemble d'éléments utilisateur et doit être supérieur ou égal à zéro.

Si MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR est spécifié pour *Selector*, *ItemIndex* est l'index relatif à l'ensemble d'éléments système et doit être supérieur ou égal à zéro.

Si une valeur de sélecteur explicite est spécifiée, *ItemIndex* est l'index relatif à l'ensemble des éléments qui ont cette valeur de sélecteur et peut être MQIND_NONE, zéro ou supérieur.

BufferLength (MQLONG)-entrée

Longueur en octets de la mémoire tampon pour la réception de la chaîne. Zéro est une valeur valide.

Buffer (MQCHAR x BufferLength) -sortie

Mémoire tampon pour la réception de la chaîne de caractères. La longueur est indiquée par le paramètre *BufferLength*. Si zéro est spécifié pour *BufferLength*, le pointeur null peut être spécifié pour l'adresse du paramètre *Buffer*; dans tous les autres cas, une adresse valide (non null) doit être spécifiée pour le paramètre *Buffer*.

La chaîne est remplie avec des blancs à la longueur de la mémoire tampon; la chaîne n'est pas terminée par une valeur nulle. Si la chaîne est plus longue que la mémoire tampon, elle est tronquée pour tenir; dans ce cas, *StringLength* indique la taille de la mémoire tampon nécessaire pour contenir la chaîne sans troncature.

StringLength (MQLONG)-sortie

Longueur en octets de la chaîne contenue dans le sac. Si le paramètre *Buffer* est trop petit, la longueur de la chaîne renvoyée est inférieure à *StringLength*.

CodedCharSetId (MQLONG)-sortie

Identificateur de jeu de caractères codés pour les données de type caractères de la chaîne. Ce paramètre peut être défini sur un pointeur null s'il n'est pas requis.

CompCode (MQLONG)-sortie

Code achèvement.

Reason (MQLONG)-sortie

Code anomalie qualifiant *CompCode*.

Les codes anomalie suivants indiquant des conditions d'erreur et d'avertissement peuvent être renvoyés à partir de l'appel de chaîne mqInquire:

MQRC_BUFFER_ERROR

Paramètre de mémoire tampon incorrect (adresse de paramètre non valide ou mémoire tampon non complètement accessible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

La longueur de la mémoire tampon est incorrecte.

MQRC_HBAG_ERREUR

Poignée de sac non valide.

ERREUR MQRC_INDEX_ERREUR

Index non valide (index négatif et non MQIND_NONE, ou MQIND_NONE spécifié avec l'une des valeurs MQSEL_ANY_XXX_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Aucun élément avec l'index spécifié n'est présent dans le sac pour le sélecteur donné.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Aucun élément avec le sélecteur spécifié n'est présent dans le sac.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Le sélecteur de système spécifié n'est pas pris en charge par MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

MQIND_NONE spécifié lorsque plusieurs occurrences du sélecteur spécifié sont présentes dans le sac.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Le sélecteur n'est pas compris dans la plage valide pour l'appel.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Le type de données de l'élément de données est incorrect pour l'appel.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Mémoire disponible insuffisante.

MQRC_STRING_LENGTH_ERROR

Paramètre *StringLength* incorrect (adresse de paramètre non valide).

MQRC_STRING_TRONQUÉ

Données trop longues pour la mémoire tampon de sortie et tronquées.

Appel du langage C pour la chaîne mqInquire

```
mqInquireString (Bag, Selector, ItemIndex,  
BufferLength, Buffer, &StringLength, &CodedCharSetId,  
&CompCode, &Reason);
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG    Selector;      /* Selector */  
MQLONG    ItemIndex;     /* Item index */  
MQLONG    BufferLength;   /* Buffer length */  
PMQCHAR   Buffer;        /* Buffer to contain string */  
MQLONG    StringLength;  /* Length of string returned */  
MQLONG    CodedCharSetId /* Coded Character Set ID */  
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */  
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Appel Visual Basic pour la chaîne mqInquire

(Pris en charge sur Windows uniquement.)

```
mqInquireString Bag, Selector, ItemIndex,  
BufferLength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId,  
CompCode, Reason
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'  
Dim Selector      As Long   'Selector'  
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'  
Dim BufferLength   As Long   'Buffer length'  
Dim Buffer         As String  'Buffer to contain string'  
Dim StringLength  As Long   'Length of string returned'  
Dim CodedCharSetId As Long   'Coded Character Set ID'  
Dim CompCode      As Long   'Completion code'  
Dim Reason        As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

mqInquireStringFilter

L'appel `mqInquireStringFilter` demande la valeur et l'opérateur d'un élément de filtre de chaîne présent dans le sac. L'élément de données peut être un élément utilisateur ou un élément système.

Syntaxe pour mqInquireStringFilter

mqInquireStringFilter (*Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId, Operator, CompCode, Reason*)

Paramètres de mqInquireStringFilter

Bag (MQHBAG)-entrée

Poignée du sac auquel se rapporte l'enquête. Le sac peut être un sac utilisateur ou un sac système.

Selector (MQLONG)-entrée

Sélecteur de l'élément auquel la demande est liée.

Si le sélecteur est inférieur à zéro (c'est-à-dire un sélecteur système), le sélecteur doit être un sélecteur pris en charge par MQAI ; les résultats de MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED si ce n'est pas le cas.

Le sélecteur spécifié doit être présent dans le sac ; si ce n'est pas le cas, MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT en résulte.

Le type de données de l'élément doit être identique au type de données impliqué par l'appel. Si tel n'est pas le cas, MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE est utilisé.

Les valeurs spéciales suivantes peuvent être spécifiées pour *Selector*:

MQSEL_ANY_SELECTOR

L'élément à renseigner est un utilisateur ou un élément système identifié par *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

L'élément à renseigner est un élément utilisateur identifié par *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

L'élément à renseigner est un élément système identifié par *ItemIndex*.

ItemIndex (MQLONG)-entrée

Index de la donnée élémentaire à laquelle se rapporte la demande. La valeur doit être supérieure ou égale à zéro ou la valeur spéciale MQIND_NONE. Si la valeur est inférieure à zéro et non MQIND_NONE, MQRC_INDEX_ERROR est renvoyé. Si l'élément n'est pas déjà présent dans le sac, le résultat est MQRC_INDEX_NOT_PRESENT. La valeur spéciale suivante peut être indiquée:

MQIND_AUCUN

Cela indique qu'il ne doit y avoir qu'une seule occurrence du sélecteur dans le sac. S'il existe plusieurs occurrences, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE génère des résultats.

Si MQSEL_ANY_SELECTOR est spécifié pour le paramètre *Selector*, *ItemIndex* est l'index relatif à l'ensemble d'éléments qui contient à la fois des éléments utilisateur et des éléments système et doit être supérieur ou égal à zéro.

Si MQSEL_ANY_USER_SELECTOR est spécifié pour le paramètre *Selector*, *ItemIndex* est l'index relatif à l'ensemble d'éléments utilisateur et doit être supérieur ou égal à zéro.

Si MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR est spécifié pour *Selector*, *ItemIndex* est l'index relatif à l'ensemble d'éléments système et doit être supérieur ou égal à zéro.

Si une valeur de sélecteur explicite est spécifiée, *ItemIndex* est l'index relatif à l'ensemble des éléments qui ont cette valeur de sélecteur et peut être MQIND_NONE, zéro ou supérieur.

BufferLength (MQLONG)-entrée

Longueur en octets de la mémoire tampon pour la réception de la chaîne de condition. Zéro est une valeur valide.

Buffer (MQCHAR x BufferLength) -sortie

Mémoire tampon pour la réception de la chaîne de condition de caractères. La longueur est indiquée par le paramètre *BufferLength*. Si zéro est spécifié pour *BufferLength*, le pointeur null peut être spécifié pour l'adresse du paramètre *Buffer*; dans tous les autres cas, une adresse valide (non null) doit être spécifiée pour le paramètre *Buffer*.

La chaîne est remplie avec des blancs à la longueur de la mémoire tampon; la chaîne n'est pas terminée par une valeur nulle. Si la chaîne est plus longue que la mémoire tampon, elle est tronquée pour tenir; dans ce cas, *StringLength* indique la taille de la mémoire tampon nécessaire pour contenir la chaîne sans troncature.

StringLength (MQLONG)-sortie

Longueur en octets de la chaîne de condition contenue dans le sac. Si le paramètre *Buffer* est trop petit, la longueur de la chaîne renvoyée est inférieure à *StringLength*.

CodedCharSetId (MQLONG)-sortie

Identificateur de jeu de caractères codés pour les données de type caractères de la chaîne. Ce paramètre peut être défini sur un pointeur null s'il n'est pas requis.

Operator (MQLONG)-sortie

Opérateur de filtre de chaîne dans le sac.

CompCode (MQLONG)-sortie

Code achèvement.

Reason (MQLONG)-sortie

Code anomalie qualifiant *CompCode*.

Les codes anomalie suivants indiquant des conditions d'erreur et d'avertissement peuvent être renvoyés à partir de l'appel *StringFilter mqInquire*:

MQRC_BUFFER_ERROR

Paramètre de mémoire tampon incorrect (adresse de paramètre non valide ou mémoire tampon non complètement accessible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

La longueur de la mémoire tampon est incorrecte.

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Opérateur de filtre incorrect.

MQRC_HBAG_ERREUR

Poignée de sac non valide.

ERREUR MQRC_INDEX_ERREUR

Index non valide (index négatif et non MQIND_NONE, ou MQIND_NONE spécifié avec l'une des valeurs MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Aucun élément avec l'index spécifié n'est présent dans le sac pour le sélecteur donné.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Aucun élément avec le sélecteur spécifié n'est présent dans le sac.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Le sélecteur de système spécifié n'est pas pris en charge par MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

MQIND_NONE spécifié lorsque plusieurs occurrences du sélecteur spécifié sont présentes dans le sac.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Le sélecteur n'est pas compris dans la plage valide pour l'appel.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Le type de données de l'élément de données est incorrect pour l'appel.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Mémoire disponible insuffisante.

MQRC_STRING_LENGTH_ERROR

Paramètre *StringLength* incorrect (adresse de paramètre non valide).

MQRC_STRING_TRONQUÉ

Données trop longues pour la mémoire tampon de sortie et tronquées.

Appel du langage C pour mqInquireStringFilter

```
mqInquireStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex,
BufferLength, Buffer, &StringLength, &CodedCharSetId,
&Operator, &CompCode, &Reason);
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;      /* Selector */
MQLONG    ItemIndex;     /* Item index */
MQLONG    BufferLength;   /* Buffer length */
PMQCHAR   Buffer;        /* Buffer to contain string */
MQLONG    StringLength;  /* Length of string returned */
MQLONG    CodedCharSetId /* Coded Character Set ID */
MQLONG    Operator       /* Item operator */
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Appel Visual Basic pour mqInquireStringFilter

(Pris en charge sur Windows uniquement.)

```
mqInquireStringFilter Bag, Selector, ItemIndex,
BufferLength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId,
Operator, CompCode, Reason
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'
Dim Selector      As Long   'Selector'
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'
Dim BufferLength   As Long   'Buffer length'
Dim Buffer         As String  'Buffer to contain string'
Dim StringLength  As Long   'Length of string returned'
Dim CodedCharSetId As Long   'Coded Character Set ID'
Dim Operator      As Long   'Item operator'
Dim CompCode      As Long   'Completion code'
Dim Reason        As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

mqPad

L'appel mqPad remplit une chaîne à terminaison nulle avec des blancs.

Syntaxe pour mqPad

mqPad (*String*, *BufferLength*, *Buffer*, *CompCode*, *Reason*)

Paramètres de mqPad

String (PMQCHAR)-entrée

Chaîne à terminaison nulle. Le pointeur null est valide pour l'adresse du paramètre *String* et indique une chaîne de longueur nulle.

BufferLength (MQLONG)-entrée

Longueur en octets de la mémoire tampon pour la réception de la chaîne remplie avec des blancs. Doit être supérieur ou égal à zéro.

Buffer (MQCHAR x BufferLength) -sortie

Mémoire tampon destinée à recevoir la chaîne de remplissage des espaces. La longueur est indiquée par le paramètre *BufferLength*. Si zéro est spécifié pour *BufferLength*, le pointeur null peut être spécifié pour l'adresse du paramètre *Buffer*; dans tous les autres cas, une adresse valide (non null) doit être spécifiée pour le paramètre *Buffer*.

Si le nombre de caractères précédant la première valeur nulle dans le paramètre *String* est supérieur au paramètre *BufferLength*, les caractères excédentaires sont omis et MQRC_DATA_TRUNCATED.

CompCode (MQLONG)-sortie

Code achèvement.

Reason (MQLONG)-sortie

Code anomalie qualifiant *CompCode*.

Les codes anomalie suivants indiquant des conditions d'erreur et d'avertissement peuvent être renvoyés à partir de l'appel mqPad :

MQRC_BUFFER_ERROR

Paramètre de mémoire tampon incorrect (adresse de paramètre non valide ou mémoire tampon non complètement accessible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

La longueur de la mémoire tampon est incorrecte.

ERREUR MQRC_STRING_ERROR

Paramètre de chaîne incorrect (adresse de paramètre non valide ou mémoire tampon non complètement accessible).

MQRC_STRING_TRONQUÉ

Données trop longues pour la mémoire tampon de sortie et tronquées.

Remarques sur l'utilisation de mqPad

1. Si les pointeurs de la mémoire tampon sont identiques, le remplissage est effectué en place. Si ce n'est pas le cas, *BufferLength* caractères au maximum sont copiés dans la seconde mémoire tampon ; tout espace restant, y compris le caractère de fin nulle, est remplacé par des espaces.
2. Si les paramètres *String* et *Buffer* se chevauchent partiellement, le résultat n'est pas défini.

Appel de langage C pour mqPad

```
mqPad (String, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
MQCHAR   String;           /* String to be padded */
MQLONG   BufferLength;     /* Buffer length */
PMQCHAR   Buffer           /* Buffer to contain padded string */
```

```

MQLONG  CompCode;          /* Completion code */
MQLONG  Reason;            /* Reason code qualifying CompCode */

```

Remarque : Cet appel n'est pas pris en charge dans Visual Basic.

Sac mqPut

L'appel de sac mqPut convertit le contenu du sac spécifié en message PCF et envoie le message à la file d'attente spécifiée. Le contenu du sac est inchangé après l'appel.

Syntaxe pour le sac mqPut

mqPutmqPut (Hconn, Hobj, MsgDesc, PutMsgOpts, Bag, CompCode, Reason)

Paramètres du sac mqPut

Hconn (MQHCONN)-entrée

Descripteur de connexion MQI.

Hobj (MQHOBJ)-entrée

Descripteur d'objet de la file d'attente dans laquelle le message doit être placé. Ce descripteur a été renvoyé par un appel MQOPEN précédent émis par l'application. La file d'attente doit être ouverte pour la sortie.

MsgDesc (MQMD)-entrée / sortie

Descripteur de message. (Pour plus d'informations, voir [MQMD-Descripteur de message](#).)

Si la zone *Format* a une valeur autre que MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT ou MQFMT_PCF, MQRC_FORMAT_NOT_SUPPORTED results.

Si la zone *Encoding* a une valeur autre que MQENC_NATIVE, MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED.

PutMsgOpts (MQPMO)-entrée/sortie

Options d'insertion de message. (Pour plus d'informations, voir [MQPMO-Options d'insertion de message](#).)

Bag (MQHBAG)-entrée

Descripteur du sac de données à convertir en message.

Si le sac contient un message d'administration et que l'interrogation mqAdda été utilisée pour insérer des valeurs dans le sac, la valeur de l'élément de données MQIASY_COMMAND doit être une commande INQUIRE reconnue par MQAI ; MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR génère des résultats si ce n'est pas le cas.

Si le sac contient des sacs système imbriqués, les résultats MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED.

CompCode (MQLONG)-sortie

Code achèvement.

Reason (MQLONG)-sortie

Code anomalie qualifiant *CompCode*. Les codes anomalie suivants indiquant des conditions d'erreur et d'avertissement peuvent être renvoyés à partir de l'appel Bag mqPut:

MQRC_*

Tout ce qui provient de l'appel MQPUT ou de la manipulation de sac.

TYPE MQRC_BAG_WRONG_TYPE

Le sac de données d'entrée est un sac de groupe.

MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED

Codage non pris en charge (la valeur de la zone *Encoding* dans MQMD doit être MQENC_NATIVE).

MQRC_FORMAT_NOT_SUPPORTED

Format non pris en charge (le nom dans la zone *Format* de MQMD doit être MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT ou MQFMT_PCF).

MQRC_HBAG_ERREUR

Poignée de sac non valide.

MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR

Appel d'interrogation mqAddutilisé avec un code de commande qui n'est pas une commande INQUIRE reconnue.

MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED

Le sac de données d'entrée contient un ou plusieurs sacs système imbriqués.

MQRC_PARAMETER_MISSING

Le message d'administration requiert un paramètre qui n'est pas présent dans le sac. Ce code anomalie est généré pour les sacs créés avec les options MQCBO_ADMIN_BAG ou MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED uniquement.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

La chaîne mqAddou mqSeta été utilisée pour ajouter le sélecteur MQIACF_INQUIRY au sac.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Mémoire disponible insuffisante.

Appel de langage C pour le sac mqPut

```
mqPutBag (HConn, HObj, &MsgDesc, &PutMsgOpts, Bag,
&CompCode, &Reason);
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
MQHCONN  HConn;           /* MQI connection handle */
MQHOBJ    HObj;           /* Object handle */
MQMD      MsgDesc;        /* Message descriptor */
MQPMO     PutMsgOpts;     /* Put-message options */
MQHBAG     Bag;           /* Bag handle */
MQLONG    CompCode;       /* Completion code */
MQLONG    Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```

Appel Visual Basic pour le sac mqPut

(Pris en charge sur Windows uniquement.)

```
mqPutBag (HConn, HObj, MsgDesc, PutMsgOpts, Bag,
CompCode, Reason);
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
Dim HConn      As Long 'MQI connection handle'
Dim HObj       As Long 'Object handle'
Dim MsgDesc    As MQMD 'Message descriptor'
Dim PutMsgOpts As MQPMO 'Put-message options'
Dim Bag        As Long 'Bag handle'
Dim CompCode   As Long 'Completion code'
Dim Reason     As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqSetByteString

L'appel mqSetByteString modifie un élément de données de chaîne d'octets déjà présent dans le sac ou supprime toutes les occurrences existantes du sélecteur spécifié et ajoute une nouvelle occurrence à

la fin du sac. L'élément de données est généralement un élément utilisateur, mais certains éléments de données système peuvent également être modifiés.

Syntaxe pour mqSetByteString

mqSetByteString (*Bag*, *Selector*, *ItemIndex*, *Bufferlength*, *Buffer*, *CompCode*, *Reason*)

Paramètres de mqSetByteString

Bag (MQHBAG)-entrée

Poignée du sac à régler. Il doit s'agir de l'identificateur d'un sac créé par l'utilisateur, et non de l'identificateur d'un sac système ; MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE est généré si vous spécifiez l'identificateur d'un sac système.

Selector (MQLONG)-entrée

Sélecteur de l'élément à modifier.

Si le sélecteur est inférieur à zéro (c'est-à-dire un sélecteur système), le sélecteur doit être un sélecteur pris en charge par MQAI ; les résultats de MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED si ce n'est pas le cas.

Si le sélecteur est un sélecteur de système pris en charge, mais qu'il est en lecture seule, MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE génère des résultats.

Si le sélecteur est un sélecteur de système modifiable, mais qu'il s'agit toujours d'un sélecteur à instance unique et que l'application tente de créer une deuxième instance dans le sac, MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR en résulte.

Si le sélecteur est supérieur ou égal à zéro (c'est-à-dire un sélecteur d'utilisateur) et que le sac a été créé avec l'option MQCBO_CHECK_SELECTORS ou en tant que sac d'administration (MQCBO_ADMIN_BAG), le sélecteur doit être compris entre MQBA_FIRST et MQBA_LAST; MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE si ce n'est pas le cas. Si MQCBO_CHECK_SELECTORS n'a pas été spécifié, le sélecteur peut être une valeur supérieure ou égale à zéro.

Si MQIND_ALL n'est *pas* spécifié pour le paramètre *ItemIndex*, le sélecteur spécifié doit déjà être présent dans le sac ; si tel n'est pas le cas, MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT s'affiche.

Si MQIND_ALL n'est *pas* spécifié pour le paramètre *ItemIndex*, le type de données de l'élément doit être identique au type de données impliqué par l'appel. Si ce n'est pas le cas, MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE est utilisé.

ItemIndex (MQLONG)-entrée

Identifie l'occurrence de l'élément avec le sélecteur spécifié à modifier. La valeur doit être supérieure ou égale à zéro, ou l'une des valeurs spéciales décrites dans cette rubrique ; si aucune de ces valeurs n'est indiquée, MQRC_INDEX_ERROR génère des résultats.

Zéro ou une valeur supérieure

L'élément avec l'index spécifié doit déjà être présent dans le sac ; si ce n'est pas le cas, MQRC_INDEX_NOT_PRESENT génère des résultats. L'index est compté par rapport aux éléments du sac qui possèdent le sélecteur spécifié. Par exemple, s'il existe cinq éléments dans le sac avec le sélecteur spécifié, les valeurs valides pour *ItemIndex* sont comprises entre 0 et 4.

MQIND_AUCUN

Indique qu'il ne doit y avoir qu'une seule occurrence du sélecteur spécifié dans le sac. S'il existe plusieurs occurrences, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE génère des résultats.

MQIND_ALL

Indique que toutes les occurrences existantes du sélecteur spécifié (le cas échéant) doivent être supprimées du sac et qu'une nouvelle occurrence du sélecteur doit être créée à la fin du sac.

BufferLength (MQLONG)-entrée

Longueur en octets de la chaîne d'octets contenue dans le paramètre *Buffer* . La valeur doit être supérieure ou égale à zéro.

Buffer (MQBYTE x BufferLength) -entrée

Mémoire tampon contenant la chaîne d'octets. La longueur est indiquée par le paramètre *BufferLength* . Si zéro est spécifié pour *BufferLength*, le pointeur null peut être spécifié pour l'adresse du paramètre *Buffer* ; dans tous les autres cas, une adresse valide (non null) doit être spécifiée pour le paramètre *Buffer* .

CompCode (MQLONG)-sortie

Code achèvement.

Reason (MQLONG)-sortie

Code anomalie qualifiant *CompCode*.

Les codes anomalie suivants indiquant des conditions d'erreur peuvent être renvoyés à partir de l'appel `mqSetByteString` :

MQRC_BUFFER_ERROR

Paramètre de mémoire tampon incorrect (adresse de paramètre non valide ou mémoire tampon non complètement accessible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

La longueur de la mémoire tampon est incorrecte.

MQRC_HBAG_ERREUR

Poignée de sac non valide.

ERREUR MQRC_INDEX_ERREUR

Index non valide (index négatif et non MQIND_NONE ou MQIND_ALL).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Aucun élément avec l'index spécifié n'est présent dans le sac pour le sélecteur donné.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

Plusieurs instances du sélecteur de système ne sont pas valides.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Aucun élément avec le sélecteur spécifié n'est présent dans le sac.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Le sélecteur de système spécifié n'est pas pris en charge par MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

MQIND_NONE spécifié lorsque plusieurs occurrences du sélecteur spécifié sont présentes dans le sac.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Le sélecteur n'est pas compris dans la plage valide pour l'appel.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Le type de données de l'élément de données est incorrect pour l'appel.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Mémoire disponible insuffisante.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Le sac système ne peut pas être modifié ou supprimé.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

L'élément système est en lecture seule et ne peut pas être modifié.

Appel de langage C pour mqSetByteString

```
mqSetByteString (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
&CompCode, &Reason);
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG   Selector;      /* Selector */  
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */  
MQLONG   BufferLength;   /* Buffer length */  
PMQBYTE  Buffer;         /* Buffer containing string */  
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */  
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Appel Visual Basic pour mqSetByteString

(Pris en charge sur Windows uniquement.)

```
mqSetByteString Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
CompCode, Reason
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'  
Dim Selector      As Long   'Selector'  
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'  
Dim BufferLength  As Long   'Buffer length'  
Dim Buffer         As Byte   'Buffer containing string'  
Dim CompCode     As Long   'Completion code'  
Dim Reason        As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

Filtre mqSetByteString

L'appel de filtre mqSetByteString modifie un élément de filtre de chaîne d'octets déjà présent dans le sac ou supprime toutes les occurrences existantes du sélecteur spécifié et ajoute une nouvelle occurrence à la fin du sac. L'élément de données est généralement un élément utilisateur, mais certains éléments de données système peuvent également être modifiés.

Syntaxe pour le filtre mqSetByteString

mqSetByteStringFiltre (Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, Operator, CompCode, Reason)

Paramètres du filtre mqSetByteString

Bag (MQHBAG)-entrée

Poignée du sac à régler. Il doit s'agir de l'identificateur d'un sac créé par l'utilisateur, et non de l'identificateur d'un sac système ; MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE est généré si vous spécifiez l'identificateur d'un sac système.

Selector (MQLONG)-entrée

Sélecteur de l'élément à modifier.

Si le sélecteur est inférieur à zéro (c'est-à-dire un sélecteur système), le sélecteur doit être un sélecteur pris en charge par MQAI ; les résultats de MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED si ce n'est pas le cas.

Si le sélecteur est un sélecteur de système pris en charge, mais qu'il est en lecture seule, MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE génère des résultats.

Si le sélecteur est un sélecteur de système modifiable, mais qu'il s'agit toujours d'un sélecteur à instance unique et que l'application tente de créer une deuxième instance dans le sac, MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR en résulte.

Si le sélecteur est supérieur ou égal à zéro (c'est-à-dire un sélecteur d'utilisateur) et que le sac a été créé avec l'option MQCBO_CHECK_SELECTORS ou en tant que sac d'administration (MQCBO_ADMIN_BAG), le sélecteur doit être compris entre MQBA_FIRST et MQBA_LAST; MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE si ce n'est pas le cas. Si MQCBO_CHECK_SELECTORS n'a pas été spécifié, le sélecteur peut être une valeur supérieure ou égale à zéro.

Si MQIND_ALL n'est *pas* spécifié pour le paramètre *ItemIndex*, le sélecteur spécifié doit déjà être présent dans le sac ; si tel n'est pas le cas, MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT s'affiche.

Si MQIND_ALL n'est *pas* spécifié pour le paramètre *ItemIndex*, le type de données de l'élément doit être identique au type de données impliqué par l'appel. Si ce n'est pas le cas, MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE est utilisé.

***ItemIndex* (MQLONG)-entrée**

Identifie l'occurrence de l'élément avec le sélecteur spécifié à modifier. La valeur doit être supérieure ou égale à zéro, ou l'une des valeurs spéciales décrites dans cette rubrique ; si aucune de ces valeurs n'est indiquée, MQRC_INDEX_ERROR génère des résultats.

Zéro ou une valeur supérieure

L'élément avec l'index spécifié doit déjà être présent dans le sac ; si ce n'est pas le cas, MQRC_INDEX_NOT_PRESENT génère des résultats. L'index est compté par rapport aux éléments du sac qui possèdent le sélecteur spécifié. Par exemple, s'il existe cinq éléments dans le sac avec le sélecteur spécifié, les valeurs valides pour *ItemIndex* sont comprises entre 0 et 4.

MQIND_AUCUN

Indique qu'il ne doit y avoir qu'une seule occurrence du sélecteur spécifié dans le sac. S'il existe plusieurs occurrences, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE génère des résultats.

MQIND_ALL

Indique que toutes les occurrences existantes du sélecteur spécifié (le cas échéant) doivent être supprimées du sac et qu'une nouvelle occurrence du sélecteur doit être créée à la fin du sac.

***BufferLength* (MQLONG)-entrée**

Longueur en octets de la chaîne d'octets de condition contenue dans le paramètre *Buffer*. La valeur doit être supérieure ou égale à zéro.

***Buffer* (MQBYTE x *BufferLength*)-entrée**

Mémoire tampon contenant la chaîne d'octets de condition. La longueur est indiquée par le paramètre *BufferLength*. Si zéro est spécifié pour *BufferLength*, le pointeur null peut être spécifié pour l'adresse du paramètre *Buffer* ; dans tous les autres cas, une adresse valide (non null) doit être spécifiée pour le paramètre *Buffer*.

***Operator* (MQLONG x *Operator*)-entrée**

Opérateur de filtre de chaîne d'octets à placer dans le sac. Les opérateurs valides sont au format MQCFOP_.*

***CompCode* (MQLONG)-sortie**

Code achèvement.

***Reason* (MQLONG)-sortie**

Code anomalie qualifiant *CompCode*.

Les codes anomalie suivants indiquant des conditions d'erreur peuvent être renvoyés à partir de l'appel de filtre mqSetByteString:

MQRC_BUFFER_ERROR

Paramètre de mémoire tampon incorrect (adresse de paramètre non valide ou mémoire tampon non complètement accessible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

La longueur de la mémoire tampon est incorrecte.

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Poignée de sac non valide.

MQRC_HBAG_ERREUR

Poignée de sac non valide.

ERREUR MQRC_INDEX_ERREUR

Index non valide (index négatif et non MQIND_NONE ou MQIND_ALL).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Aucun élément avec l'index spécifié n'est présent dans le sac pour le sélecteur donné.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

Plusieurs instances du sélecteur de système ne sont pas valides.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Aucun élément avec le sélecteur spécifié n'est présent dans le sac.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Le sélecteur de système spécifié n'est pas pris en charge par MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

MQIND_NONE spécifié lorsque plusieurs occurrences du sélecteur spécifié sont présentes dans le sac.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Le sélecteur n'est pas compris dans la plage valide pour l'appel.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Le type de données de l'élément de données est incorrect pour l'appel.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Mémoire disponible insuffisante.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Le sac système ne peut pas être modifié ou supprimé.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

L'élément système est en lecture seule et ne peut pas être modifié.

Appel du langage C pour le filtre mqSetByteString

```
mqSetByteStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
Operator, &CompCode, &Reason);
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG   Selector;      /* Selector */  
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */  
MQLONG   BufferLength;   /* Buffer length */  
PMQBYTE  Buffer;         /* Buffer containing string */  
MQLONG   Operator;      /* Operator */  
PMQLONG  CompCode;      /* Completion code */  
PMQLONG  Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Appel de Visual Basic pour le filtre mqSetByteString

(Pris en charge sur Windows uniquement.)

```
mqSetByteStringFilter Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
Operator, CompCode, Reason
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'  
Dim Selector      As Long   'Selector'  
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'  
Dim BufferLength  As Long   'Buffer length'  
Dim Buffer         As String 'Buffer containing string'  
Dim Operator      As Long   'Item operator'  
Dim CompCode      As Long   'Completion code'  
Dim Reason        As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

mqSetEntier

L'appel mqSetInteger modifie un élément entier déjà présent dans le sac ou supprime toutes les occurrences existantes du sélecteur spécifié et ajoute une nouvelle occurrence à la fin du sac. L'élément de données est généralement un élément utilisateur, mais des éléments de données système spécifiques peuvent également être modifiés.

Syntaxe pour mqSetInteger

mqSetEntier (*Bag*, *Selector*, *ItemIndex*, *ItemValue*, *CompCode*, *Reason*)

Paramètres de mqSetInteger

Bag (MQHBAG)-entrée

Poignée du sac à régler. Il doit s'agir de l'identificateur d'un sac créé par l'utilisateur et non de l'identificateur d'un sac système ; MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE est généré si l'identificateur que vous spécifiez fait référence à un sac système.

Selector (MQLONG)-entrée

Sélecteur de l'élément à modifier. Si le sélecteur est inférieur à zéro (c'est-à-dire un sélecteur système), le sélecteur doit être un sélecteur pris en charge par MQAI ; les résultats de MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED si ce n'est pas le cas.

Si le sélecteur est un sélecteur système pris en charge, mais qu'il est en lecture seule, MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE génère des résultats.

Si le sélecteur est un sélecteur de système modifiable, mais qu'il s'agit toujours d'un sélecteur à instance unique et que l'application tente de créer une deuxième instance dans le sac, MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR en résulte.

Si le sélecteur est supérieur ou égal à zéro (c'est-à-dire, un sélecteur d'utilisateur) et que le sac a été créé avec l'option MQCBO_CHECK_SELECTEURS ou en tant que sac d'administration (MQCBO_ADMIN_BAG), le sélecteur doit être compris entre MQIA_FIRST et MQIA_LAST; MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE si ce n'est pas le cas. Si MQCBO_CHECK_SELECTEURS n'a pas été spécifié, le sélecteur peut être une valeur supérieure ou égale à zéro.

Si MQIND_ALL n'est *pas* spécifié pour le paramètre *ItemIndex*, le sélecteur spécifié doit déjà être présent dans le sac ; si tel n'est pas le cas, MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT s'affiche.

Si MQIND_ALL n'est *pas* spécifié pour le paramètre *ItemIndex*, le type de données de l'élément doit correspondre au type de données impliqué par l'appel. Si ce n'est pas le cas, MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE est utilisé.

ItemIndex (MQLONG)-entrée

Cette valeur identifie l'occurrence de l'élément avec le sélecteur spécifié à modifier. La valeur doit être supérieure ou égale à zéro, ou l'une des valeurs spéciales décrites dans cette rubrique ; si aucune de ces valeurs n'est indiquée, MQRC_INDEX_ERROR génère des résultats.

Zéro ou une valeur supérieure

L'élément avec l'index spécifié doit déjà être présent dans le sac ; si ce n'est pas le cas, MQRC_INDEX_NOT_PRESENT génère des résultats. L'index est compté par rapport aux éléments du sac qui possèdent le sélecteur spécifié. Par exemple, s'il existe cinq éléments dans le sac avec le sélecteur spécifié, les valeurs valides pour *ItemIndex* sont comprises entre 0 et 4.

MQIND_AUCUN

Indique qu'il ne doit y avoir qu'une seule occurrence du sélecteur spécifié dans le sac. S'il existe plusieurs occurrences, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE génère des résultats.

MQIND_ALL

Indique que toutes les occurrences existantes du sélecteur spécifié (le cas échéant) doivent être supprimées du sac et qu'une nouvelle occurrence du sélecteur doit être créée à la fin du sac.

Remarque : Pour les sélecteurs système, l'ordre n'est pas modifié.

ItemValue (MQLONG)-entrée

Valeur entière à placer dans le sac.

CompCode (MQLONG)-sortie

Code achèvement.

Reason (MQLONG)-sortie

Code anomalie qualifiant *CompCode*.

Les codes anomalie suivants indiquant des conditions d'erreur et d'avertissement peuvent être renvoyés à partir de l'appel mqSetInteger:

MQRC_HBAG_ERREUR

Poignée de sac non valide.

ERREUR MQRC_INDEX_ERREUR

Index non valide (index négatif et non MQIND_NONE ou MQIND_ALL).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Aucun élément avec l'index spécifié n'est présent dans le sac pour le sélecteur donné.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

Plusieurs instances du sélecteur de système ne sont pas valides.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Aucun élément avec le sélecteur spécifié n'est présent dans le sac.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Le sélecteur de système spécifié n'est pas pris en charge par MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

MQIND_NONE spécifié lorsque plusieurs occurrences du sélecteur spécifié sont présentes dans le sac.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Le sélecteur n'est pas dans la plage valide pour l'appel.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Le type de données de l'élément de données est incorrect pour l'appel.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Mémoire disponible insuffisante.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Le sac système ne peut pas être modifié ou supprimé.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

L'élément système est en lecture seule et ne peut pas être modifié.

Appel de langage C pour mqSetInteger

```
mqSetInteger (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, &CompCode, &Reason);
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;      /* Selector */
MQLONG    ItemIndex;     /* Item index */
MQLONG    ItemValue;     /* Integer value */
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Appel Visual Basic pour mqSetInteger

(Pris en charge sur Windows uniquement.)

```
mqSetInteger Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Item index'
Dim ItemValue As Long 'Integer value'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqSetInteger64

L'appel mqSetInteger64 modifie un élément entier 64 bits déjà présent dans le sac ou supprime toutes les occurrences existantes du sélecteur spécifié et ajoute une nouvelle occurrence à la fin du sac. L'élément de données est généralement un élément utilisateur, mais des éléments de données système spécifiques peuvent également être modifiés.

Syntaxe pour mqSetInteger64

mqSetInteger64 (*Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason*)

Paramètres de mqSetInteger64

Bag (MQHBAG)-entrée

Poignée du sac à régler. Il doit s'agir de l'identificateur d'un sac créé par l'utilisateur et non de l'identificateur d'un sac système ; MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE est généré si l'identificateur que vous spécifiez fait référence à un sac système.

Selector (MQLONG)-entrée

Sélecteur de l'élément à modifier. Si le sélecteur est inférieur à zéro (c'est-à-dire un sélecteur système), le sélecteur doit être un sélecteur pris en charge par MQAI ; les résultats de MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED si ce n'est pas le cas.

Si le sélecteur est un sélecteur système pris en charge, mais qu'il est en lecture seule, MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE génère des résultats.

Si le sélecteur est un sélecteur de système modifiable, mais qu'il s'agit toujours d'un sélecteur à instance unique et que l'application tente de créer une deuxième instance dans le sac, MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR en résulte.

Si le sélecteur est supérieur ou égal à zéro (c'est-à-dire, un sélecteur d'utilisateur) et que le sac a été créé avec l'option MQCBO_CHECK_SELECTEURS ou en tant que sac d'administration (MQCBO_ADMIN_BAG), le sélecteur doit être compris entre MQIA_FIRST et MQIA_LAST; MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE si ce n'est pas le cas. Si MQCBO_CHECK_SELECTORS n'a pas été spécifié, le sélecteur peut être une valeur supérieure ou égale à zéro.

Si MQIND_ALL n'est *pas* spécifié pour le paramètre *ItemIndex*, le sélecteur spécifié doit déjà être présent dans le sac ; si tel n'est pas le cas, MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT s'affiche.

Si MQIND_ALL n'est *pas* spécifié pour le paramètre *ItemIndex*, le type de données de l'élément doit correspondre au type de données impliqué par l'appel. Si ce n'est pas le cas, MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE est utilisé.

ItemIndex (MQLONG)-entrée

Cette valeur identifie l'occurrence de l'élément avec le sélecteur spécifié à modifier. La valeur doit être supérieure ou égale à zéro, ou l'une des valeurs spéciales décrites dans cette rubrique ; si aucune de ces valeurs n'est indiquée, MQRC_INDEX_ERROR génère des résultats.

Zéro ou une valeur supérieure

L'élément avec l'index spécifié doit déjà être présent dans le sac ; si ce n'est pas le cas, MQRC_INDEX_NOT_PRESENT génère des résultats. L'index est compté par rapport aux éléments du sac qui possèdent le sélecteur spécifié. Par exemple, s'il existe cinq éléments dans le sac avec le sélecteur spécifié, les valeurs valides pour *ItemIndex* sont comprises entre 0 et 4.

MQIND_AUCUN

Indique qu'il ne doit y avoir qu'une seule occurrence du sélecteur spécifié dans le sac. S'il existe plusieurs occurrences, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE génère des résultats.

MQIND_ALL

Indique que toutes les occurrences existantes du sélecteur spécifié (le cas échéant) doivent être supprimées du sac et qu'une nouvelle occurrence du sélecteur doit être créée à la fin du sac.

Remarque : Pour les sélecteurs système, l'ordre n'est pas modifié.

ItemValue (MQINT64)-entrée

Valeur entière à placer dans le sac.

CompCode (MQLONG)-sortie

Code achèvement.

Reason (MQLONG)-sortie

Code anomalie qualifiant *CompCode*.

Les codes anomalie suivants indiquant des conditions d'erreur et d'avertissement peuvent être renvoyés à partir de l'appel mqSetInteger64 :

MQRC_HBAG_ERREUR

Poignée de sac non valide.

ERREUR MQRC_INDEX_ERREUR

Index non valide (index négatif et non MQIND_NONE ou MQIND_ALL).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Aucun élément avec l'index spécifié n'est présent dans le sac pour le sélecteur donné.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

Plusieurs instances du sélecteur de système ne sont pas valides.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Aucun élément avec le sélecteur spécifié n'est présent dans le sac.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Le sélecteur de système spécifié n'est pas pris en charge par MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

MQIND_NONE spécifié lorsque plusieurs occurrences du sélecteur spécifié sont présentes dans le sac.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Le sélecteur n'est pas dans la plage valide pour l'appel.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Le type de données de l'élément de données est incorrect pour l'appel.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Mémoire disponible insuffisante.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Le sac système ne peut pas être modifié ou supprimé.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

L'élément système est en lecture seule et ne peut pas être modifié.

Appel du langage C pour mqSetInteger64

```
mqSetInteger64 (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, &CompCode, &Reason);
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;      /* Selector */
MQLONG    ItemIndex;     /* Item index */
MQINT64   ItemValue;     /* Integer value */
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Appel de Visual Basic pour mqSetInteger64

(Pris en charge sur Windows uniquement.)

```
mqSetInteger64 Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Item index'
Dim ItemValue As Long 'Integer value'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqSetIntegerFilter

L'appel mqSetIntegerFilter modifie un élément de filtre d'entier déjà présent dans le sac ou supprime toutes les occurrences existantes du sélecteur spécifié et ajoute une nouvelle occurrence à la fin du sac. L'élément de données est généralement un élément utilisateur, mais des éléments de données système spécifiques peuvent également être modifiés.

Syntaxe pour mqSetIntegerFilter

mqSetIntegerFilter (*Bag*, *Selector*, *ItemIndex*, *ItemValue*, *Operator*, *CompCode*, *Reason*)

Paramètres de mqSetIntegerFilter

Bag (MQHBAG)-entrée

Poignée du sac à régler. Il doit s'agir de l'identificateur d'un sac créé par l'utilisateur et non de l'identificateur d'un sac système ; MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE est généré si l'identificateur que vous spécifiez fait référence à un sac système.

Selector (MQLONG)-entrée

Sélecteur de l'élément à modifier. Si le sélecteur est inférieur à zéro (c'est-à-dire un sélecteur système), le sélecteur doit être un sélecteur pris en charge par MQAI ; les résultats de MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED si ce n'est pas le cas.

Si le sélecteur est un sélecteur système pris en charge, mais qu'il est en lecture seule, MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE génère des résultats.

Si le sélecteur est un sélecteur de système modifiable, mais qu'il s'agit toujours d'un sélecteur à instance unique et que l'application tente de créer une deuxième instance dans le sac, MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR en résulte.

Si le sélecteur est supérieur ou égal à zéro (c'est-à-dire, un sélecteur d'utilisateur) et que le sac a été créé avec l'option MQCBO_CHECK_SELECTEURS ou en tant que sac d'administration (MQCBO_ADMIN_BAG), le sélecteur doit être compris entre MQIA_FIRST et MQIA_LAST; MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE si ce n'est pas le cas. Si MQCBO_CHECK_SELECTEURS n'a pas été spécifié, le sélecteur peut être une valeur supérieure ou égale à zéro.

Si MQIND_ALL n'est *pas* spécifié pour le paramètre *ItemIndex*, le sélecteur spécifié doit déjà être présent dans le sac ; si tel n'est pas le cas, MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT s'affiche.

Si MQIND_ALL n'est *pas* spécifié pour le paramètre *ItemIndex*, le type de données de l'élément doit correspondre au type de données impliqué par l'appel. Si ce n'est pas le cas, MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE est utilisé.

ItemIndex (MQLONG)-entrée

Cette valeur identifie l'occurrence de l'élément avec le sélecteur spécifié à modifier. La valeur doit être supérieure ou égale à zéro, ou l'une des valeurs spéciales décrites dans cette rubrique ; si aucune de ces valeurs n'est indiquée, MQRC_INDEX_ERROR génère des résultats.

Zéro ou une valeur supérieure

L'élément avec l'index spécifié doit déjà être présent dans le sac ; si ce n'est pas le cas, MQRC_INDEX_NOT_PRESENT génère des résultats. L'index est compté par rapport aux éléments du sac qui possèdent le sélecteur spécifié. Par exemple, s'il existe cinq éléments dans le sac avec le sélecteur spécifié, les valeurs valides pour *ItemIndex* sont comprises entre 0 et 4.

MQIND_AUCUN

Indique qu'il ne doit y avoir qu'une seule occurrence du sélecteur spécifié dans le sac. S'il existe plusieurs occurrences, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE génère des résultats.

MQIND_ALL

Indique que toutes les occurrences existantes du sélecteur spécifié (le cas échéant) doivent être supprimées du sac et qu'une nouvelle occurrence du sélecteur doit être créée à la fin du sac.

Remarque : Pour les sélecteurs système, l'ordre n'est pas modifié.

ItemValue (MQLONG)-entrée

Valeur de condition entière à placer dans le sac.

Operator (MQLONG)-entrée

Opérateur de filtre entier à placer dans le sac. Les opérateurs valides sont au format MQCFOP_ *.

CompCode (MQLONG)-sortie

Code achèvement.

Reason (MQLONG)-sortie

Code anomalie qualifiant *CompCode*.

Les codes anomalie suivants indiquant des conditions d'erreur et d'avertissement peuvent être renvoyés à partir de l'appel `mqSetIntegerFilter` :

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Opérateur de filtre incorrect.

MQRC_HBAG_ERREUR

Poignée de sac non valide.

ERREUR MQRC_INDEX_ERREUR

Index non valide (index négatif et non MQIND_NONE ou MQIND_ALL).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Aucun élément avec l'index spécifié n'est présent dans le sac pour le sélecteur donné.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

Plusieurs instances du sélecteur de système ne sont pas valides.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Aucun élément avec le sélecteur spécifié n'est présent dans le sac.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Le sélecteur de système spécifié n'est pas pris en charge par MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

MQIND_NONE spécifié lorsque plusieurs occurrences du sélecteur spécifié sont présentes dans le sac.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Le sélecteur n'est pas dans la plage valide pour l'appel.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Le type de données de l'élément de données est incorrect pour l'appel.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Mémoire disponible insuffisante.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Le sac système ne peut pas être modifié ou supprimé.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

L'élément système est en lecture seule et ne peut pas être modifié.

Appel du langage C pour `mqSetIntegerFilter`

```
mqSetIntegerFilter (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator,  
&CompCode, &Reason);
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG   Selector;      /* Selector */  
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */  
MQLONG   ItemValue;     /* Integer value */  
MQLONG   Operator;      /* Item operator */  
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */  
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Appel Visual Basic pour mqSetIntegerFilter

(Pris en charge sur Windows uniquement.)

```
mqSetIntegerFilter Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator,  
CompCode, Reason
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
Dim Bag As Long 'Bag handle'  
Dim Selector As Long 'Selector'  
Dim ItemIndex As Long 'Item index'  
Dim ItemValue As Long 'Integer value'  
Dim Operator As Long 'Item operator'  
Dim CompCode As Long 'Completion code'  
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Chaîne mqSet

L'appel de chaîne mqSet modifie un élément de données de type caractère déjà présent dans le sac ou supprime toutes les occurrences existantes du sélecteur spécifié et ajoute une nouvelle occurrence à la fin du sac. L'élément de données est généralement un élément utilisateur, mais certains éléments de données système peuvent également être modifiés.

Syntaxe de la chaîne mqSet

mqSetChaîne (Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, CompCode, Reason)

Paramètres de la chaîne mqSet

Bag (MQHBAG)-entrée

Poignée du sac à régler. Il doit s'agir de l'identificateur d'un sac créé par l'utilisateur, et non de l'identificateur d'un sac système ; MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE est généré si vous spécifiez l'identificateur d'un sac système.

Selector (MQLONG)-entrée

Sélecteur de l'élément à modifier.

Si le sélecteur est inférieur à zéro (c'est-à-dire un sélecteur système), le sélecteur doit être un sélecteur pris en charge par MQAI ; les résultats de MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED si ce n'est pas le cas.

Si le sélecteur est un sélecteur de système pris en charge, mais qu'il est en lecture seule, MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE génère des résultats.

Si le sélecteur est un sélecteur de système modifiable, mais qu'il s'agit toujours d'un sélecteur à instance unique et que l'application tente de créer une deuxième instance dans le sac, MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR en résulte.

Si le sélecteur est supérieur ou égal à zéro (c'est-à-dire, un sélecteur d'utilisateur) et que le sac a été créé avec l'option MQCBO_CHECK_SELECTORS ou en tant que sac d'administration (MQCBO_ADMIN_BAG), le sélecteur doit être compris entre MQCA_FIRST et MQCA_LAST ; MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE si ce n'est pas le cas. Si MQCBO_CHECK_SELECTORS n'a pas été spécifié, le sélecteur peut être une valeur supérieure ou égale à zéro.

Si MQIND_ALL n'est pas spécifié pour le paramètre *ItemIndex*, le sélecteur spécifié doit déjà être présent dans le sac ; si tel n'est pas le cas, MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT s'affiche.

Si MQIND_ALL n'est pas spécifié pour le paramètre *ItemIndex*, le type de données de l'élément doit être identique au type de données impliqué par l'appel. Si ce n'est pas le cas, MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE est utilisé.

ItemIndex (MQLONG)-entrée

Identifie l'occurrence de l'élément avec le sélecteur spécifié à modifier. La valeur doit être supérieure ou égale à zéro, ou l'une des valeurs spéciales décrites dans cette rubrique ; si aucune de ces valeurs n'est indiquée, MQRC_INDEX_ERROR génère des résultats.

Zéro ou une valeur supérieure

L'élément avec l'index spécifié doit déjà être présent dans le sac ; si ce n'est pas le cas, MQRC_INDEX_NOT_PRESENT génère des résultats. L'index est compté par rapport aux éléments du sac qui possèdent le sélecteur spécifié. Par exemple, s'il existe cinq éléments dans le sac avec le sélecteur spécifié, les valeurs valides pour *ItemIndex* sont comprises entre 0 et 4.

MQIND_AUCUN

Indique qu'il ne doit y avoir qu'une seule occurrence du sélecteur spécifié dans le sac. S'il existe plusieurs occurrences, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE génère des résultats.

MQIND_ALL

Indique que toutes les occurrences existantes du sélecteur spécifié (le cas échéant) doivent être supprimées du sac et qu'une nouvelle occurrence du sélecteur doit être créée à la fin du sac.

BufferLength (MQLONG)-entrée

Longueur en octets de la chaîne contenue dans le paramètre *Buffer* . La valeur doit être supérieure ou égale à zéro, ou la valeur spéciale MQBL_NULL_TERMINATED.

Si MQBL_NULL_TERMINATED est spécifié, la chaîne est délimitée par la première valeur null rencontrée dans la chaîne.

Si MQBL_NULL_TERMINATED n'est pas spécifié, *BufferLength* caractères sont insérés dans le sac, même si des caractères nuls sont présents ; les valeurs nulles ne délimitent pas la chaîne.

Buffer (MQCHAR x BufferLength) -entrée

Mémoire tampon contenant la chaîne de caractères. La longueur est indiquée par le paramètre *BufferLength* . Si zéro est spécifié pour *BufferLength*, le pointeur null peut être spécifié pour l'adresse du paramètre *Buffer* ; dans tous les autres cas, une adresse valide (non null) doit être spécifiée pour le paramètre *Buffer* .

CompCode (MQLONG)-sortie

Code achèvement.

Reason (MQLONG)-sortie

Code anomalie qualifiant *CompCode*.

Les codes anomalie suivants indiquant des conditions d'erreur peuvent être renvoyés à partir de l'appel de chaîne mqSet:

MQRC_BUFFER_ERROR

Paramètre de mémoire tampon incorrect (adresse de paramètre non valide ou mémoire tampon non complètement accessible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

La longueur de la mémoire tampon est incorrecte.

MQRC_HBAG_ERREUR

Poignée de sac non valide.

ERREUR MQRC_INDEX_ERREUR

Index non valide (index négatif et non MQIND_NONE ou MQIND_ALL).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Aucun élément avec l'index spécifié n'est présent dans le sac pour le sélecteur donné.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

Plusieurs instances du sélecteur de système ne sont pas valides.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Aucun élément avec le sélecteur spécifié n'est présent dans le sac.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Le sélecteur de système spécifié n'est pas pris en charge par MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

MQIND_NONE spécifié lorsque plusieurs occurrences du sélecteur spécifié sont présentes dans le sac.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Le sélecteur n'est pas compris dans la plage valide pour l'appel.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Le type de données de l'élément de données est incorrect pour l'appel.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Mémoire disponible insuffisante.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Le sac système ne peut pas être modifié ou supprimé.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

L'élément système est en lecture seule et ne peut pas être modifié.

Remarques sur l'utilisation de la chaîne mqSet

L'ID de jeu de caractères codés (CCSID) associé à cette chaîne est copié à partir du CCSID en cours du sac.

Appel du langage C pour la chaîne mqSet

```
mqSetString (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
&CompCode, &Reason);
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;      /* Selector */
MQLONG    ItemIndex;     /* Item index */
MQLONG    BufferLength;   /* Buffer length */
PMQCHAR   Buffer;        /* Buffer containing string */
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Appel Visual Basic pour la chaîne mqSet

(Pris en charge sur Windows uniquement.)

```
mqSetString Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
CompCode, Reason
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
Dim Bag      As Long      'Bag handle'
Dim Selector As Long      'Selector'
Dim ItemIndex As Long     'Item index'
Dim BufferLength As Long   'Buffer length'
Dim Buffer    As String    'Buffer containing string'
Dim CompCode As Long      'Completion code'
Dim Reason   As Long      'Reason code qualifying CompCode'
```

mqSetStringFilter

L'appel mqSetStringFilter modifie un élément de filtre de chaîne déjà présent dans le sac ou supprime toutes les occurrences existantes du sélecteur spécifié et ajoute une nouvelle occurrence à la fin du sac. L'élément de données est généralement un élément utilisateur, mais certains éléments de données système peuvent également être modifiés.

Syntaxe pour mqSetStringFilter

mqSetStringFilter (*Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, Operator, CompCode, Reason*)

Paramètres de mqSetStringFilter

Bag (MQHBAG)-entrée

Poignée du sac à régler. Il doit s'agir de l'identificateur d'un sac créé par l'utilisateur, et non de l'identificateur d'un sac système ; MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE est généré si vous spécifiez l'identificateur d'un sac système.

Selector (MQLONG)-entrée

Sélecteur de l'élément à modifier.

Si le sélecteur est inférieur à zéro (c'est-à-dire un sélecteur système), le sélecteur doit être un sélecteur pris en charge par MQAI ; les résultats de MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED si ce n'est pas le cas.

Si le sélecteur est un sélecteur de système pris en charge, mais qu'il est en lecture seule, MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE génère des résultats.

Si le sélecteur est un sélecteur de système modifiable, mais qu'il s'agit toujours d'un sélecteur à instance unique et que l'application tente de créer une deuxième instance dans le sac, MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR en résulte.

Si le sélecteur est supérieur ou égal à zéro (c'est-à-dire, un sélecteur d'utilisateur) et que le sac a été créé avec l'option MQCBO_CHECK_SELECTORS ou en tant que sac d'administration (MQCBO_ADMIN_BAG), le sélecteur doit être compris entre MQCA_FIRST et MQCA_LAST; MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE si ce n'est pas le cas. Si MQCBO_CHECK_SELECTORS n'a pas été spécifié, le sélecteur peut être une valeur supérieure ou égale à zéro.

Si MQIND_ALL n'est *pas* spécifié pour le paramètre *ItemIndex*, le sélecteur spécifié doit déjà être présent dans le sac ; si tel n'est pas le cas, MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT s'affiche.

Si MQIND_ALL n'est *pas* spécifié pour le paramètre *ItemIndex*, le type de données de l'élément doit être identique au type de données impliqué par l'appel. Si ce n'est pas le cas, MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE est utilisé.

ItemIndex (MQLONG)-entrée

Identifie l'occurrence de l'élément avec le sélecteur spécifié à modifier. La valeur doit être supérieure ou égale à zéro, ou l'une des valeurs spéciales décrites dans cette rubrique ; si aucune de ces valeurs n'est indiquée, MQRC_INDEX_ERROR génère des résultats.

Zéro ou une valeur supérieure

L'élément avec l'index spécifié doit déjà être présent dans le sac ; si ce n'est pas le cas, MQRC_INDEX_NOT_PRESENT génère des résultats. L'index est compté par rapport aux éléments du sac qui possèdent le sélecteur spécifié. Par exemple, s'il existe cinq éléments dans le sac avec le sélecteur spécifié, les valeurs valides pour *ItemIndex* sont comprises entre 0 et 4.

MQIND_AUCUN

Indique qu'il ne doit y avoir qu'une seule occurrence du sélecteur spécifié dans le sac. S'il existe plusieurs occurrences, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE génère des résultats.

MQIND_ALL

Indique que toutes les occurrences existantes du sélecteur spécifié (le cas échéant) doivent être supprimées du sac et qu'une nouvelle occurrence du sélecteur doit être créée à la fin du sac.

BufferLength (MQLONG)-entrée

Longueur en octets de la chaîne de condition contenue dans le paramètre *Buffer* . La valeur doit être supérieure ou égale à zéro, ou la valeur spéciale MQBL_NULL_TERMINATED.

Si MQBL_NULL_TERMINATED est spécifié, la chaîne est délimitée par la première valeur null rencontrée dans la chaîne.

Si MQBL_NULL_TERMINATED n'est pas spécifié, *BufferLength* caractères sont insérés dans le sac, même si des caractères nuls sont présents ; les valeurs nulles ne délimitent pas la chaîne.

Buffer (MQCHAR x BufferLength) -entrée

Mémoire tampon contenant la chaîne de condition de caractères. La longueur est indiquée par le paramètre *BufferLength* . Si zéro est spécifié pour *BufferLength* , le pointeur null peut être spécifié pour l'adresse du paramètre *Buffer* ; dans tous les autres cas, une adresse valide (non null) doit être spécifiée pour le paramètre *Buffer* .

Operator (MQLONG x Operator) -entrée

Opérateur de filtre de chaîne à placer dans le sac. Les opérateurs valides sont au format MQCFOP_ *.

CompCode (MQLONG)-sortie

Code achèvement.

Reason (MQLONG)-sortie

Code anomalie qualifiant *CompCode*.

Les codes anomalie suivants indiquant des conditions d'erreur peuvent être renvoyés à partir de l'appel mqSetStringFilter :

MQRC_BUFFER_ERROR

Paramètre de mémoire tampon incorrect (adresse de paramètre non valide ou mémoire tampon non complètement accessible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

La longueur de la mémoire tampon est incorrecte.

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Poignée de sac non valide.

MQRC_HBAG_ERREUR

Poignée de sac non valide.

ERREUR MQRC_INDEX_ERREUR

Index non valide (index négatif et non MQIND_NONE ou MQIND_ALL).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Aucun élément avec l'index spécifié n'est présent dans le sac pour le sélecteur donné.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

Plusieurs instances du sélecteur de système ne sont pas valides.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Aucun élément avec le sélecteur spécifié n'est présent dans le sac.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Le sélecteur de système spécifié n'est pas pris en charge par MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

MQIND_NONE spécifié lorsque plusieurs occurrences du sélecteur spécifié sont présentes dans le sac.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Le sélecteur n'est pas compris dans la plage valide pour l'appel.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Le type de données de l'élément de données est incorrect pour l'appel.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Mémoire disponible insuffisante.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Le sac système ne peut pas être modifié ou supprimé.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

L'élément système est en lecture seule et ne peut pas être modifié.

Remarques sur l'utilisation de mqSetStringFilter

L'ID de jeu de caractères codés (CCSID) associé à cette chaîne est copié à partir du CCSID en cours du sac.

Appel du langage C pour mqSetStringFilter

```
mqSetStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
Operator, &CompCode, &Reason);
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;      /* Selector */
MQLONG    ItemIndex;     /* Item index */
MQLONG    BufferLength;   /* Buffer length */
PMQCHAR   Buffer;        /* Buffer containing string */
MQLONG    Operator;      /* Item operator */
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Appel Visual Basic pour mqSetStringFilter

(Pris en charge sur Windows uniquement.)

```
mqSetStringFilter Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
Operator, CompCode, Reason
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'
Dim Selector      As Long   'Selector'
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'
Dim BufferLength  As Long   'Buffer length'
Dim Buffer        As String  'Buffer containing string'
Dim Operator      As Long   'Item operator'
Dim CompCode     As Long   'Completion code'
Dim Reason       As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

mqTrim

L'appel mqTrim supprime les blancs d'une chaîne complétée par des blancs, puis la termine par une valeur null.

Syntaxe pour mqTrim

mqTrim (BufferLength, Buffer, String, CompCode, Reason)

Paramètres de mqTrim

BufferLength (MQLONG)-entrée

Longueur en octets de la mémoire tampon contenant la chaîne remplie avec des blancs. Doit être supérieur ou égal à zéro.

Buffer (MQCHAR × BufferLength)-entrée

Mémoire tampon contenant la chaîne de remplissage des espaces. La longueur est indiquée par le paramètre *BufferLength*. Si zéro est spécifié pour *BufferLength*, le pointeur null peut être spécifié pour l'adresse du paramètre *Buffer*; dans tous les autres cas, une adresse valide (non null) doit être spécifiée pour le paramètre *Buffer*.

String (MQCHAR × (BufferLength + 1))-sortie

Mémoire tampon pour la réception de la chaîne à terminaison nulle. La longueur de cette mémoire tampon doit être supérieure d'au moins un octet à la valeur du paramètre *BufferLength*.

CompCode (MQLONG)-sortie

Code achèvement.

Reason (MQLONG)-sortie

Code anomalie qualifiant *CompCode*.

Les codes anomalie suivants indiquant des conditions d'erreur peuvent être renvoyés à partir de l'appel mqTrim :

MQRC_BUFFER_ERROR

Paramètre de mémoire tampon incorrect (adresse de paramètre non valide ou mémoire tampon non complètement accessible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

La longueur de la mémoire tampon est incorrecte.

ERREUR MQRC_STRING_ERROR

Paramètre de chaîne incorrect (adresse de paramètre non valide ou mémoire tampon non complètement accessible).

Remarques sur l'utilisation de mqTrim

1. Si les deux pointeurs de mémoire tampon sont identiques, le détournage est effectué en place. S'ils ne sont pas identiques, la chaîne de remplissage des espaces est copiée dans la mémoire tampon de chaîne à terminaison nulle. Après la copie, la mémoire tampon est analysée en amont de la fin jusqu'à ce qu'un caractère non espace soit trouvé. L'octet qui suit le caractère non espace est ensuite remplacé par un caractère null.
2. Si *String* et *Buffer* se chevauchent partiellement, le résultat n'est pas défini.

Appel du langage C pour mqTrim

```
mqTrim (BufferLength, Buffer, String, &CompCode, &Reason);
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
MQLONG    BufferLength;    /* Buffer length */
PMQCHAR    Buffer;         /* Buffer containing blank-padded string */
MQCHAR     String[n+1];    /* String with blanks discarded */
MQLONG     CompCode;       /* Completion code */
MQLONG     Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```


Remarque : Cet appel n'est pas pris en charge dans Visual Basic.

Sac mqTruncate

L'appel de sac mqTruncate réduit le nombre d'éléments utilisateur dans un sac utilisateur à la valeur spécifiée, en supprimant les éléments utilisateur de la fin du sac.

Syntaxe pour le sac mqTruncate

mqTruncate *mqTruncate (Bag, ItemCount, CompCode, Reason)*

Paramètres du sac mqTruncate

Bag (MQHBAG)-entrée

Poignée du sac à tronquer. Il doit s'agir de l'identificateur d'un sac créé par l'utilisateur, et non de l'identificateur d'un sac système ; MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE est généré si vous spécifiez l'identificateur d'un sac système.

ItemCount (MQLONG)-entrée

Nombre d'éléments utilisateur à conserver dans le sac après la troncature. Zéro est une valeur valide.

Remarque : Le paramètre *ItemCount* correspond au nombre d'éléments de données et non au nombre de sélecteurs uniques. (Si un ou plusieurs sélecteurs apparaissent plusieurs fois dans le sac, il y aura moins de sélecteurs que d'éléments de données avant la troncature.) Les éléments de données sont supprimés de l'extrémité du sac, dans l'ordre inverse auquel ils ont été ajoutés au sac.

Si le nombre spécifié dépasse le nombre d'éléments utilisateur actuellement dans le sac, MQRC_ITEM_COUNT_ERROR est renvoyé.

CompCode (MQLONG)-sortie

Code achèvement.

Reason (MQLONG)-sortie

Code anomalie qualifiant *CompCode*.

Les codes anomalie suivants indiquant des conditions d'erreur peuvent être renvoyés à partir de l'appel de sac mqTruncate:

MQRC_HBAG_ERREUR

Poignée de sac non valide.

MQRC_ITEM_COUNT_ERREUR

Paramètre *ItemCount* non valide (la valeur dépasse le nombre d'éléments de données utilisateur dans le sac).

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Le sac système ne peut pas être modifié ou supprimé.

Remarques sur l'utilisation du sac mqTruncate

1. Les éléments système d'un sac ne sont pas affectés par le sac mqTruncate; l'appel ne peut pas être utilisé pour tronquer les sacs système.
2. Le sac mqTruncate avec un *ItemCount* égal à zéro n'est pas identique à l'appel de sac mqClear. Le premier supprime tous les éléments utilisateur mais laisse les éléments système intacts, et le second supprime tous les éléments utilisateur et réinitialise les éléments système à leurs valeurs initiales.

Appel de langage C pour le sac mqTruncate

```
mqTruncateBag (Bag, ItemCount, &CompCode, &Reason);
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
MQHBAG    hBag;           /* Bag handle */
MQLONG    ItemCount;      /* Number of items to remain in bag */
MQLONG    CompCode;       /* Completion code */
MQLONG    Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```

Appel Visual Basic pour le sac mqTruncate

(Pris en charge sur Windows uniquement.)

```
mqTruncateBag Bag, ItemCount, CompCode, Reason
```

Déclarez les paramètres comme suit :

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim ItemCount As Long 'Number of items to remain in bag'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Sélecteurs MQAI

Les éléments des sacs sont identifiés par un *sélecteur* qui sert d'identificateur pour l'élément. Il existe deux types de sélecteur: *sélecteur d'utilisateur* et *sélecteur de système*.

Sélecteurs d'utilisateur

Les sélecteurs d'utilisateur ont des valeurs nulles ou positives. Pour l'administration des objets MQSeries, des sélecteurs d'utilisateur valides sont déjà définis par les constantes suivantes:

- MQCA_ * et MQIA_ * (attributs d'objet)
- MQCACF_ * et MQIACF_ * (éléments liés spécifiquement à PCF)
- MQCACH_ * et MQIACH_ * (attributs de canal)

Pour les messages utilisateur, la signification d'un sélecteur d'utilisateur est définie par l'application.

Les sélecteurs d'utilisateur supplémentaires suivants sont introduits par MQAI:

MQIACF_INTERROGATION

Identifie un attribut d'objet IBM MQ à renvoyer par une commande Inquire.

MQHA_BAG_HANDLE

Identifie une poignée de sac résidant dans un autre sac.

MQHA_FIRST

Limite inférieure pour les sélecteurs de descripteur.

MQHA_LAST

Limite supérieure pour les sélecteurs de poignée.

MQHA_LAST_USED

Limite supérieure pour le dernier sélecteur de descripteur alloué.

LISTE DES UTILISATEUR_MQCA

Sélecteur d'utilisateur par défaut. Pris en charge sur Visual Basic uniquement. Ce sélecteur prend en charge le type de caractère et représente la valeur par défaut utilisée si le paramètre *Selector* est omis dans les appels mqAdd*, mqSet* ou mqInquire*.

LISTE_UTILISATEUR_MQSI

Sélecteur d'utilisateur par défaut. Pris en charge sur Visual Basic uniquement. Ce sélecteur prend en charge le type entier et représente la valeur par défaut utilisée si le paramètre *Selector* est omis dans les appels mqAdd*, mqSet* ou mqInquire*.

Sélecteurs système

Les sélecteurs système ont des valeurs négatives. Les sélecteurs de système suivants sont inclus dans le sac lors de sa création:

OPTIONS MQIASY_BAG_OPTIONS

Options de création de sac. Somme des options utilisées pour créer le sac. Ce sélecteur ne peut pas être modifié par l'utilisateur.

MQIASY_CODED_CHAR_SET_ID

Identificateur de jeu de caractères pour les éléments de données de type caractère dans le sac. La valeur initiale est le jeu de caractères du gestionnaire de files d'attente.

La valeur du sac est utilisée lors de l'entrée de l'appel mqExecute et définie lors de la sortie de l'appel mqExecute . Cela s'applique également lorsque des chaînes de caractères sont ajoutées ou modifiées dans le sac.

MQIASY_COMMAND

Identificateur de la commande PCF. Les valeurs valides sont les constantes MQCMD_*. Pour les messages utilisateur, la valeur MQCMD_NONE doit être utilisée. La valeur initiale est MQCMD_NONE.

La valeur du sac est utilisée lors de l'entrée des appels mqPutBag et mqBagToBuffer , et définie lors de la sortie des appels mqExecute, mqGetBag et mqBufferToBag .

CODE COMP_MQIASY_

Code achèvement. Les valeurs valides sont les constantes MQCC_*. La valeur initiale est MQCC_OK.

La valeur du sac est utilisée lors de l'entrée dans les appels mqExecute, mqPutBag et mqBagToBuffer , et définie à la sortie des appels mqExecute, mqGetBag et mqBufferToBag .

CONTROLE MQIASY_

Options de contrôle PCF. Les valeurs valides sont les constantes MQCFC_*. La valeur initiale est MQCFC_LAST.

La valeur du sac est utilisée lors de l'entrée dans les appels mqExecute, mqPutBag et mqBagToBuffer , et définie à la sortie des appels mqExecute, mqGetBag et mqBufferToBag .

NUMERO MQIASY_MSG_SEQ_NO

Numéro de séquence de message PCF. Les valeurs admises sont supérieures ou égales à 1. La valeur initiale est 1.

La valeur du sac est utilisée lors de l'entrée dans les appels mqExecute, mqPutBag et mqBagToBuffer , et définie à la sortie des appels mqExecute, mqGetBag et mqBufferToBag .

MQIASY_MOTIF

Code anomalie. Les valeurs valides sont les constantes MQRC_*. La valeur initiale est MQRC_NONE.

La valeur du sac est utilisée lors de l'entrée dans les appels mqExecute, mqPutBag et mqBagToBuffer , et définie à la sortie des appels mqExecute, mqGetBag et mqBufferToBag .

TYPE_MQIAS

Type de commande PCF. Les valeurs valides sont les constantes MQCFT_*. Pour les messages utilisateur, la valeur MQCFT_USER doit être utilisée. La valeur initiale est MQCFT_USER pour les sacs créés en tant que sacs utilisateur et MQCFT_COMMAND pour les sacs créés en tant que sacs d'administration ou de commande.

La valeur du sac est utilisée lors de l'entrée dans les appels mqExecute, mqPutBag et mqBagToBuffer , et définie à la sortie des appels mqExecute, mqGetBag et mqBufferToBag .

VERSION MQIASY_VERSION

Version PCF. Les valeurs valides sont les constantes MQCFH_VERSION_*. La valeur initiale est MQCFH_VERSION_1.

Si la valeur du sac est définie sur une valeur autre que MQCFH_VERSION_1, la valeur est utilisée lors de l'entrée dans les appels mqExecute, mqPutBag et mqBagToBuffer. Si la valeur dans le sac dans MQCFH_VERSION_1, la version PCF est la valeur la plus faible requise pour les structures de paramètres présentes dans le message.

La valeur du sac est définie à la sortie des appels mqExecute, mqGetBag et mqBufferToBag.

Exemple de code

Voici quelques exemples d'utilisation de l'appel mqExecute.

L'exemple illustré dans la figure [Figure 38](#), à la [page 2152](#) crée une file d'attente locale (avec une longueur de message maximale de 100 octets) sur un gestionnaire de files d'attente:

```
/* Create a bag for the data you want in your PCF message */
mqCreateBag(MQCBO_ADMIN_BAG, &hbagRequest)

/* Create a bag to be filled with the response from the command server */
mqCreateBag(MQCBO_ADMIN_BAG, &hbagResponse)

/* Create a queue */
/* Supply queue name */
mqAddString(hbagRequest, MQCA_Q_NAME, "QBERT")

/* Supply queue type */
mqAddString(hbagRequest, MQIA_Q_TYPE, MQQT_LOCAL)

/* Maximum message length is an optional parameter */
mqAddString(hbagRequest, MQIA_MAX_MSG_LENGTH, 100)

/* Ask the command server to create the queue */
mqExecute(MQCMD_CREATE_Q, hbagRequest, hbagResponse)

/* Tidy up memory allocated */
mqDeleteBag(hbagRequest)
mqDeleteBag(hbagResponse)
```

Figure 38. Utilisation de mqExecute pour créer une file d'attente locale

L'exemple illustré dans la figure [Figure 39](#), à la [page 2153](#) décrit tous les attributs d'une file d'attente particulière. L'appel mqAddInquiry identifie tous les attributs d'objet IBM MQ d'une file d'attente à renvoyer par le paramètre mqExecute.

```

/* Create a bag for the data you want in your PCF message */
mqCreateBag(MQCBO_ADMIN_BAG, &hbagRequest)

/* Create a bag to be filled with the response from the command server */
mqCreateBag(MQCBO_ADMIN_BAG, &hbagResponse)

/* Inquire about a queue by supplying its name */
/* (other parameters are optional) */
mqAddString(hbagRequest, MQCA_Q_NAME, "QBERT")

/* Request the command server to inquire about the queue */
mqExecute(MQCMD_INQUIRE_Q, hbagRequest, hbagResponse)

/* If it worked, the attributes of the queue are returned */
/* in a system bag within the response bag */
mqInquireBag(hbagResponse, MQHA_BAG_HANDLE, 0, &hbagAttributes)

/* Inquire the name of the queue and its current depth */
mqInquireString(hbagAttributes, MQCA_Q_NAME, &stringAttribute)
mqInquireString(hbagAttributes, MQIA_CURRENT_Q_DEPTH, &integerAttribute)

/* Tidy up memory allocated */
mqDeleteBag(hbagRequest)
mqDeleteBag(hbagResponse)

```

Figure 39. Utilisation de mqExecute pour obtenir des informations sur les attributs de file d'attente

L'utilisation de mqExecute est le moyen le plus simple d'administrer IBM MQ, mais des appels de niveau inférieur, mqBagToBuffer et mqBufferToBag, peuvent être utilisés. Pour plus d'informations sur l'utilisation de ces appels, voir [Introduction à IBM MQ Administration Interface \(MQAI\)](#).

Pour des exemples de programmes, voir [Exemples d'utilisation de MQAI](#).

Remarques

:NONE.

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM non annoncés dans ce pays. Pour plus de détails, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial IBM. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service IBM puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

IBM EMEA Director of Licensing
IBM Corporation
Tour Descartes
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Pour toute demande d'informations relatives au jeu de caractères codé sur deux octets, contactez le service de propriété intellectuelle IBM ou envoyez vos questions par courrier à l'adresse suivante :

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japon

Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni, ni dans aucun pays dans lequel il serait contraire aux lois locales. LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE "EN L'ETAT" SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Le présent document peut contenir des inexactitudes ou des coquilles. Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. IBM peut, à tout moment et sans préavis, modifier les produits et logiciels décrits dans ce document.

Les références à des sites Web non IBM sont fournies à titre d'information uniquement et n'impliquent en aucun cas une adhésion aux données qu'ils contiennent. Les éléments figurant sur ces sites Web ne font pas partie des éléments du présent produit IBM et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

IBM pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les licenciés souhaitant obtenir des informations permettant : (i) l'échange des données entre des logiciels créés de façon indépendante et d'autres logiciels (dont celui-ci), et (ii) l'utilisation mutuelle des données ainsi échangées, doivent adresser leur demande à :

IBM Corporation
Coordinateur d'interopérabilité logicielle, département 49XA
3605 Autoroute 52 N

Rochester, MN 55901
U.S.A.

Ces informations peuvent être soumises à des conditions particulières, prévoyant notamment le paiement d'une redevance.

Le logiciel sous licence décrit dans le présent document et tous les éléments sous disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM conformément aux dispositions du Contrat sur les produits et services IBM, aux Conditions Internationales d'Utilisation de Logiciels IBM ou de tout autre accord équivalent.

Les données de performance indiquées dans ce document ont été déterminées dans un environnement contrôlé. Par conséquent, les résultats peuvent varier de manière significative selon l'environnement d'exploitation utilisé. Certaines mesures évaluées sur des systèmes en cours de développement ne sont pas garanties sur tous les systèmes disponibles. En outre, elles peuvent résulter d'extrapolations. Les résultats peuvent donc varier. Il incombe aux utilisateurs de ce document de vérifier si ces données sont applicables à leur environnement d'exploitation.

Les informations concernant des produits non IBM ont été obtenues auprès des fournisseurs de ces produits, par l'intermédiaire d'annonces publiques ou via d'autres sources disponibles. IBM n'a pas testé ces produits et ne peut confirmer l'exactitude de leurs performances ni leur compatibilité. Elle ne peut recevoir aucune réclamation concernant des produits non IBM. Toute question concernant les performances de produits non IBM doit être adressée aux fournisseurs de ces produits.

Toute instruction relative aux intentions d'IBM pour ses opérations à venir est susceptible d'être modifiée ou annulée sans préavis, et doit être considérée uniquement comme un objectif.

Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles serait purement fortuite.

Licence sur les droits d'auteur :

Le présent logiciel contient des exemples de programmes d'application en langage source destinés à illustrer les techniques de programmation sur différentes plateformes d'exploitation. Vous avez le droit de copier, de modifier et de distribuer ces exemples de programmes sous quelque forme que ce soit et sans paiement d'aucune redevance à IBM, à des fins de développement, d'utilisation, de vente ou de distribution de programmes d'application conformes aux interfaces de programmation des plateformes pour lesquels ils ont été écrits ou aux interfaces de programmation IBM. Ces exemples de programmes n'ont pas été rigoureusement testés dans toutes les conditions. Par conséquent, IBM ne peut garantir expressément ou implicitement la fiabilité, la maintenabilité ou le fonctionnement de ces programmes.

Si vous visualisez ces informations en ligne, il se peut que les photographies et illustrations en couleur n'apparaissent pas à l'écran.

Documentation sur l'interface de programmation

Les informations d'interface de programmation, si elles sont fournies, sont destinées à vous aider à créer un logiciel d'application à utiliser avec ce programme.

Ce manuel contient des informations sur les interfaces de programmation prévues qui permettent au client d'écrire des programmes pour obtenir les services de WebSphere MQ.

Toutefois, lesdites informations peuvent également contenir des données de diagnostic, de modification et d'optimisation. Ces données vous permettent de déboguer votre application.

Important : N'utilisez pas ces informations de diagnostic, de modification et d'optimisation en tant qu'interface de programmation car elles sont susceptibles d'être modifiées.

Marques

IBM, le logo IBM, ibm.com, sont des marques d'IBM Corporation dans de nombreux pays. La liste actualisée de toutes les marques d'IBM est disponible sur la page Web "Copyright and trademark".

information" www.ibm.com/legal/copytrade.shtml. Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés.

Microsoft et Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

UNIX est une marque de The Open Group aux Etats-Unis et dans certains autres pays.

Linux est une marque de Linus Torvalds aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Ce produit inclut des logiciels développés par le projet Eclipse (<http://www.eclipse.org/>).

Java ainsi que tous les logos et toutes les marques incluant Java sont des marques d'Oracle et/ou de ses sociétés affiliées.



Référence :

(1P) P/N: